Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

# RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ShellSol A150

Productcode : Q7493

Registratienummer EU : 01-2119463588-24-0002

Synoniemen : Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1%

naftaleen

EG-Nr. : 919-284-0

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het : Industrieel oplosmiddel.

mengsel

Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het

geregistreerde gebruik onder REACH.

Ontraden gebruik : Dit product moet niet voor andere toepassingen worden

gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de

leverancier.

Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefoon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Telefax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Veiligheidsinformatieblad : sccmsds@shell.com

## 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).

Uitsluitend bestemd om artsen te informeren.

Overige informatie : SHELLSOL is een handelsmerk dat eigendom is van Shell

Trademark Management B.V. en Shell Brands Inc. en dat gebruikt wordt door gelieerde maatschappijen van Shell plc.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

13.3

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

Printdatum 05.10.2024

27.09.2024 bladnummer: 800001007476

# RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

# 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

# Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Aspiratiegevaar, Categorie 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in

de luchtwegen terechtkomt.

Specifieke doelorgaantoxiciteit eenmalige blootstelling, Categorie 3,

Bedwelmde verschijnselen

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid

veroorzaken.

Kankerverwekkendheid, Categorie 2 H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange

termijn, Categorie 2

H411: Giftig voor in het water levende organismen,

met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduidingen EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of

een gebarsten huid veroorzaken.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen







Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen FYSISCHE GEVAREN:

Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP

criteria.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de H304

luchtwegen terechtkomt.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met

langdurige gevolgen.

Aanvullende

gevarenaanduidingen

**EUH066** Herhaalde blootstelling kan een droge of een

gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen Preventie:

> P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen

raadplegen.

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

3.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 800001007476

vermijden.

# Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een

ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P331 GEEN braken opwekken.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts

raadplegen.

#### Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

#### Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

#### 2.3 Andere gevaren

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Kan ontvlambare/ontplofbare damp-lucht mengsels vormen.

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

#### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen	Niet toegewezen 919-284-0	< 100

#### Nadere informatie

#### Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Naftaleen	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302	0 - 10

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

		Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	
cumeen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	0 - 0,099
benzeen	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	0 - 0,01

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

## 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder

standaard voorwaarden.

Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte

persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing

is op het incident, het letsel en de omgeving.

Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt,

naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere

behandeling.

Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen

met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien

beschikbaar.

Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de ogen : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Bij inslikken : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit.

Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om

inademing te voorkomen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# ShellSol A150

Versie 13.3

Herzieningsdatum: 27.09.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen

Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik. Tekenen en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik. Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.

Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid,

beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende

ademhaling.

Verschijnselen en symptomen die duiden op dermatitis als gevolg van onttrekking van huidvet zijn o.a. een branderig gevoel en/of een uitgedroogde/gebarsten huid.

# 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling

> van vergiftigingen om advies te vragen. Mogelijkheid van chemische pneumonitis.

Behandel symptomatisch.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 Printdatum 05.10.2024

bladnummer: 800001007476

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen** 

5.1 Blusmiddelen

13.3

Geschikte blusmiddelen Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog

chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen

gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij

brandbestrijding

Evacueer alle niet noodzakelijke personen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn:

Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en

vloeibare deeltjes en gassen (rook).

Koolmonoxide.

Niet geïdentificeerde organische en anorganische

verbindingen.

Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij

temperaturen beneden het vlampunt.

Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond;

ontsteking op afstand is mogelijk.

Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende

uitrusting voor brandweerlieden De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte

moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd

is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke

voorzorgsmaatregelen Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.

Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de

gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk

zal worden blootgesteld.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet

de lokale overheid worden ingelicht.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

bladnummer: 13.3 27.09.2024

Printdatum 05.10.2024

800001007476

6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Sluit de gevarenzone af en ontzeg de toegang aan onnodig en

onbeschermd personeel. Damp en rook niet inademen.

Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.1.2 Voor hulpverleners:

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Sluit de gevarenzone af en ontzeg de toegang aan onnodig en

onbeschermd personeel. Damp en rook niet inademen.

Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrière materialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden.

Bewaak de zone met een indicator voor brandbaar gas.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, afsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze

Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.

Bij verontreiniging van een terrein kan het nodig zijn om een

expert om advies te vragen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 Printdatum 05.10.2024 bladnummer:

800001007476

# 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in

> goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8

van dit Veiligheidsinformatieblad.

Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige

behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot

hantering en opslag opgevolgd worden.

Vermijd het inademen van damp en/of nevel. Advies voor veilige hantering :

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.

Voorkom het ontstaan van vonken.

Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond;

ontsteking op afstand is mogelijk.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit Productoverslag

materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit

zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (<= 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna <= 7 m/s).

Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlaad- of verwerkingshandelingen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: 13.3

27.09.2024 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 Printdatum 05.10.2024

800001007476

Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik. Hygiënische maatregelen

Was verontreinigde kleding voor hergebruik. Niet innemen.

Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en

containers

Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur.

opslagstabiliteit

Meer informatie over

Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.

Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere

ontstekingsbronnen.

Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en

voorzorgsmaatregelen.

Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van

ontstekings- en andere warmtebronnen.

Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere

ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens

of milieu ziin.

Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen

opaebouwd.

Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te

aarden om het risico te verminderen.

De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en

kunnen dientengevolge brandbaar zijn.

Verpakkingsmateriaal Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of

> containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal., Voor het verven van vaten, epoxyverf of zinksilicaatverf gebruiken. Ongeschikt materiaal: Vermijd langdurig contact met natuur-,

butyl- of nitrilrubber.

Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke Advies over de verpakking

uitvoeren op of nabij vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het

geregistreerde gebruik onder REACH.

Zie de aanvullende referenties waarin veilige

verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices

on Static Electricity).

IEC TS 60079-32-1: Elektrostatische gevaren, leidraad

# RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1 Controleparameters

## Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Naftaleen	91-20-3	TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m3	NL WG
Naftaleen		TGG-15 min	16 ppm 80 mg/m3	NL WG
Naftaleen		TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
	Nadere info	matie: Indicatief		
cumeen	98-82-8	TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m3	NL WG
	Nadere info	matie: Huidopname		-
cumeen		TGG-15 min	50 ppm 250 mg/m3	NL WG
	Nadere info	matie: Huidopname		
cumeen		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
		ige blootstelling duid	uid' bij bepaalde grenswaa t op een mogelijk aanzienlij	ke opname via de
cumeen		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
		ige blootstelling duid	uid' bij bepaalde grenswaa t op een mogelijk aanzienlij	
benzeen	71-43-2	TGG-8 uur	0,2 ppm 0,7 mg/m3	NL WG
		matie: Kankerverwel irde-effect, Huidopna	kkende stoffen, vastgesteld ime	d op basis van het
benzeen	·	TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Shell Interne Standaard (SIS) voor 8- 12 uur TWA.
benzeen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Shell Interne Standaard (SIS) voor 15

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

		minuten
		(STEL)

## Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

# Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsrou te	Mogelijke gezondheidsaandoe ningen	Waarde
Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	12,5 mg/kg lg/dag
Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	151 mg/m3
Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	7,5 mg/kg lg/dag
Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	32 mg/m3
Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	7,5 mg/kg lg/dag
Naftaleen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	4,23 mg/kg
benzeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,8 mg/m3/ 8h

# Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Opmerkingen:	Dit is een koolwaterstof met een gecompliceer samenstelling. Conventionele methodes voor (Predicted No Effect Concentration (Voorspeld zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk PNEC voor die stoffen te identificeren.	het ontlenen van PNEC's le geen effect-concentratie))

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

#### Algemene informatie:

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie. Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Indien het materiaal zodanig wordt behandeld dat het in de

ogen zou kunnen spatten, wordt beschermende

oogbescherming aanbevolen.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan

kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: butylrubber Nitrilrubber handschoenen Bescherming voor incidenteel contact: Nitrilrubber handschoenen Voor continu contact bevelen wij

handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie 13.3

Herzieningsdatum: 27.09.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

bladnummer:

Printdatum 05.10.2024

800001007476

480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming

Onder normale gebruiksomstandigheden is geen huidbescherming vereist.

Gebruik ondoorlatende kleding voor blootgestelde lichaamsdelen bij langere of herhaalde blootstelling. indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Draag antistatische en vlamvertragende kleding als een plaatselijke risicobepaling dat noodzakelijk acht.

Bescherming van de ademhalingswegen

Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetaevina.

Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort,

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: 13.3

27.09.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

bladnummer:

Printdatum 05.10.2024

800001007476

besloten ruimte), gebruik dan geschikte

adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn

voor de gebruiksomstandigheden:

Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen volgens norm EN14387 [Filtertype A voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met een

kookpunt > 65 °C (149 °F)].

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Vloeistof.

Kleur kleurloos

Geur aromatisch

Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar

< 20 °C Vloeipunt

Smelt-/vriespunt Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : 179 - 214 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast,

gas)

: Geen gegevens beschikbaar

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / : 7 %(V)

Bovenste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Onderste explosiegrens / : 0,6 %(V)

Onderste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Typ. waarde 62 - 65,6 °C Vlampunt

Methode: ASTM D-93 / PMCC

Zelfontbrandingstemperatuur 449 - 510 °C

Methode: ASTM E-659

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie

Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 Printdatum 05.10.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer:

800001007476

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur Niet van toepassing

рΗ Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch Typ. waarde 1,2 mm2/s (25 °C)

Methode: ASTM D445

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water onoplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-

octanol/water

Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 0,09 kPa (20 °C)

Relatieve dichtheid 0,88 - 0,91 (20 °C)

Methode: ASTM D4052

Dichtheid Typ. waarde 893 kg/m3 (15 °C)

Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid 4.8

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid

Methode: ASTM D 3539, nBuAc=1

Geleidingsvermogen Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m

> Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de

geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend

of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven

dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op

de geleidbaarheid van een vloeistof.

Oppervlaktespanning : Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

#### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### 10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere

ontstekingsbronnen.

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door

statische elektriciteit.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

# 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

#### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### **Acute toxiciteit**

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5000 mg/kg

Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 2 - 20 mg/l

Opmerkingen: Licht giftig bij inademing.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2000 mg/kg

Opmerkingen: Lage giftigheid

#### Huidcorrosie/-irritatie

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Opmerkingen : Niet irriterend voor de huid.

Langdurige/herhaalde aanraking kan leiden tot huidontvetting

met huidonsteking als gevolg.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Opmerkingen : Niet irriterend voor de ogen.

# Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### **Bestanddelen:**

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Opmerkingen : Geen sensibilisator.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

# Mutageniteit in geslachtscellen

# Bestanddelen:

## Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Niet mutageen.

Mutageniteit in : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

geslachtscellen- Beoordeling categorieën 1A/1B.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### Kankerverwekkendheid

#### Bestanddelen:

## Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Opmerkingen : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen	Kankerverwekkendheid Categorie 2
Naftaleen	Kankerverwekkendheid Categorie 2
cumeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
benzeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling	
Naftaleen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen	
cumeen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen	
benzeen	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen	

## Giftigheid voor de voortplanting

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Effecten op de

vruchtbaarheid Opmerkingen: Heeft toxische effecten op de foetus bij dieren

bij dosissen die een toxisch effect op het moederdier hebben., Heeft geen effecten op de ontwikkeling., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet

voldaan., Schaadt de vruchtbaarheid niet.

Giftigheid voor de

voortplanting - Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

# STOT bij eenmalige blootstelling

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Opmerkingen : Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn,

duizeligheid en misselijkheid.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Opmerkingen : Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren

teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens

beschouwd worden.

#### Aspiratiesgiftigheid

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

#### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

#### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan

wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende

eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op

of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op

niveau 0.1% of hoger.

#### **Nadere informatie**

## **Product:**

Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde

gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats

van voor de afzonderlijke component(en).

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

bladnummer: 800001007476 Printdatum 05.10.2024

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

# **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

#### 12.1 Toxiciteit

13.3

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Toxiciteit voor vissen Opmerkingen: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Vergiftig

Toxiciteit voor dafnia's en

andere ongewervelde

waterdieren

Opmerkingen: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Vergiftig

Toxiciteit voor Opmerkingen: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

algen/waterplanten Vergiftig

Giftigheid voor

microorganismen

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische

toxiciteit)

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Biologische afbreekbaarheid: Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.

Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

#### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is niet uitgesloten.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor

persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet

beschouwd PBT of zPzB te zijn..

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt

aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie

(EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### **Product:**

Aanvullende ecologische

informatie

: Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van

voor de afzonderlijke component(en).

#### Bestanddelen:

# Koolwaterstoffen, C10, aromatische verbindingen, > 1% naftaleen:

Aanvullende ecologische

informatie

: Breekt ozon niet af.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.

Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in

overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en

regelgeving.

Afvalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.

Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: 13.3 27.09.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

Printdatum 05.10.2024 bladnummer:

800001007476

van bodem en grondwater.

Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde tranporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.

Afval, gemorst of gebruikt product is gevaarlijk afval.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verontreinigde verpakking

De verpakking zorgvuldig leegmaken.

Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken

en vuur, ontluchten.

Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren; gebruikte

vaten niet perforeren, snijden of lassen. Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.

Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of

afvalverwijdering.

# RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

# 14.1 VN-nummer of ID-nummer

**ADN** : 3082 **ADR** 3082 RID 3082 **IMDG** 3082 IATA 3082

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(Koolwaterstoffen, C10, aromatisch)

**ADR** MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(Koolwaterstoffen, C10, aromatisch)

**RID** MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(Koolwaterstoffen, C10, aromatisch)

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Verpakkingsgroep

**ADN** 

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Etiketten : 9 (N2, F)

CDNI Verdrag afhandeling : NST 8963 Oplosmiddel

afval

**ADR** 

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

**IMDG** 

Verpakkingsgroep : III Etiketten : 9

**IATA** 

Verpakkingsgroep : III Etiketten : 9

14.5 Milieugevaren

**ADN** 

Milieugevaarlijk : ja

**ADR** 

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

**IMDG** 

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, Opmerkingen

> "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee.

**Extra informatie** : Dit product kan vervoerd worden onder een deken van

> stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in

een afgesloten ruimte.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: cumeen (Nummer op de lijst 28) benzeen (Nummer op de lijst 72, 5,

29, 28)

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage

XIV)

Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACh.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen :

voor autorisatie (Artikel 59).

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),

Artikel 57).

#### Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Product is onderworpen aan het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

De nationale inventarisering is gebaseerd op de CAS nummer 64742-94-5.

Product voldoet aan een of meerdere criteria geldend voor de Nederlandse lijst van 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS).

#### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL : Opgenomen in de lijst

IECSC : Opgenomen in de lijst

KECI : Opgenomen in de lijst

PICCS : Opgenomen in de lijst

TSCA : Opgenomen in de lijst

ENCS : Opgenomen in de lijst

NZIoC : Opgenomen in de lijst

TCSI : Opgenomen in de lijst

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### Volledige tekst van andere afkortingen

2019/1831/EU : Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling

van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor

beroepsmatige blootstelling

91/322/EEC : Richtlijn 91/322/EEG tot vaststelling van indicatieve

grenswaarden

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

2019/1831/EU / TWA : Grenswaarden - 8 uur

2019/1831/EU / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling

91/322/EEC / TWA : Grenswaarden - 8 uur

NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 Printdatum 05.10.2024 bladnummer:

800001007476

- EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC -Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie: IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen: IMO - Internationale maritieme organisatie: ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC -Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH -Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

#### Nadere informatie

Opleidingsadviezen Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH Overige informatie bezoek CEFIC webpagina op: http://cefic.org/Industry-support. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet

beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Dit product is geclassificeerd als H304 (Kan dodelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen). Het risico heeft betrekking op aspiratiegevaar. Het risico voortkomend uit aspiratie is uitsluitend gerelateerd aan de fysischchemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in rubriek 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie 13.3

Herzieningsdatum:

27.09.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer:

Printdatum 05.10.2024

800001007476

Dit product is geclassificeerd als EUH066 (Herhaaldelijke blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken). Dat risico heeft betrekking op de mogelijkheid van herhaaldelijk of langdurig huidcontact. Het risico dat contact met zich meebrengt heeft alleen betrekking op de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in rubriek 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLIDdatabank, EC 1272-regelgeving, enz.).

#### Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem Gebruiken - werknemer

Titel

Gebruik in laboratoria

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Functionele vloeistoffen Titel

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Functionele vloeistoffen

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als brandstof

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als brandstof

- Industrieel

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: 13.3

27.09.2024

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

Printdatum 05.10.2024

800001007476

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing in agrochemicaliën

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als bind- en scheidingsmiddel

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als bind- en scheidingsmiddel

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Smeerstoffen

- Professioneel

hoge vrijkoming in het milieu

Gebruiken - werknemer

Titel Smeerstoffen

- Professioneel

Lage afgifte aan het milieu

Gebruiken - werknemer

Titel Smeerstoffen

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing in reinigingsmiddelen

- Professioneel

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# ShellSol A150

13.3

Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 Printdatum 05.10.2024

bladnummer: 800001007476

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing in reinigingsmiddelen

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassingen in coatings

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassingen in coatings

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Productie van de stof

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Verdeling van de stof

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Chemische stoffen voor de waterzuivering

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Chemische stoffen voor de waterzuivering

- Professioneel

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - consument

Functionele vloeistoffen Titel

- Consument

Gebruiken - consument

Titel Toepassing als brandstof

- Consument

Gebruiken - consument

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Titel : Toepassing in agrochemicaliën

- Consument

Gebruiken - consument

Titel : Smeerstoffen

- Consument

hoge vrijkoming in het milieu

Gebruiken - consument

Titel : Smeerstoffen

- Consument

Lage afgifte aan het milieu

Gebruiken - consument

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen

- Consument

Gebruiken - consument

Titel : Toepassingen in coatings

- Consument

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

# Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssechano - werkheimer			
30000000780			
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Gebruik in laboratoria- Professioneel		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1		
Scope van het proces	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.		

RUBRIEK 2		PERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Be	heersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vlo	peistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel		nvat toepassing van de stof/product to ngegeven).,	t 100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot	8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ies	die van invloed zijn op de blootstell	ing
Uitgegaan wordt van gebruik	bij e	en temperatuurdie niet hoger is dan 2	0°C boven de
omgevingstemperatuur (voor	zov	er niet anders vermeld).	
Aangenomen wordt dat de ba	asisr	normen van bedrijfshygiëne zijn geïmp	lementeerd.
Deelscenario's	Ris	sicobeheersmaatregelen	
laboratoriumactiviteitenPRO0	215	Geen andere bijzondere maatregele	n bekend.
SchoonmakenPROC10		Geen andere bijzondere maatregele	n bekend.
Sectie 2.2	Ве	heersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe l	JVC	В	
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelheden			•
Regionaal gebruikt aandeel v	an c	de EU-tonnage:	0,1
0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			

Sectie 2.2	ectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling		
Substantie is een complexe UVCB			
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	0,6	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		5,0E-04	
jaarlijkse tonnage van de loca		3,0E-04	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 8,2E-04			
Gebruiksfrequentie en -duu	r		
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar): 365			
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

800001007476	
Labela mashvetar vardunain safastari.	10
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	105
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0,5
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	9 0,5
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter vrijzetting	r voorkoming van
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locatie	s
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bep	erking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzettin	g uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk riolering	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	94,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	2,1E-01
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,12-01
villitorining ha vollodigo divarvatorbonaridoning (kg/a/.	0.05.00
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	1 / UE+U.3
	2,0E+03
(m3/d):	
(m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandelin	
(m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandelin afvoer	ng van afval voor
(m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandelinafvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van	ng van afval voor
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandelin afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de de	de desbetreffende

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma	

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000779	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ERC4
Scope van het proces	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
product		
Concentratie van de stof in	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij ande	ers
het mengsel/artikel	aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de		
omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		

Deelscenario's	Risicobeneersmaatregelen
laboratoriumactiviteitenPROC	15 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
SchoonmakenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Cootio 2.2	Debessing van milievale state	III: no ex
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	0,6
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		0,6
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 30		30
Gebruiksfrequentie en -duu	•	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunnings	factor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunr	ningsfactor:	100

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	2,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	- , -
totale efficientie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	- , -
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,3E+03
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	,
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	_,=,=====
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desk	petrettende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

# RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

## Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
	BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

Printdatum 05.10.2024 13.3 27.09.2024 bladnummer:

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

Diotectioning accordance workstoned		
3000000789		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector-	
	Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22	
	Procescategorieën: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC	
	10, PROC 11, PROC 13	
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8d, ERC8f, ESVOC	
	SpERC 8.15.v1	
	·	
Scope van het proces	aanbrengen van verf en bindmiddelen voor weg- en	
	bouwwerkzaamheden, inclusief bestratingen, en voor het aanbrengen vandakbedekking en waterdichte membranen.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tel aangegeven).,	nzij anders
Gebruiksfrequentie en -dui	ur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen van vaten/batchesNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC8b	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Spuiten/vernevelen door	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

	<del>,</del>		
machinaal brengenDe	Begrens het gehalte van de stof in het p		
bewerking wordt uitgevoerd	Draag geschikte adembescherming volg	gens EN140 met type	
bij verhoogde temperatuur	A filter of beter.		
(> 20°C boven	Waar mogelijk automatisch uitvoeren.		
kamertemperatuur).PROC11			
Spuiten/vernevelen door	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewe		
machinaal brengenPROC11	Draag geschikte adembescherming volg	gens EN140 met type	
	A filter of beter.		
Dippen, dompelen en	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekend.	
gietenPROC13			
Schoonmaken en	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekend.	
onderhoud van			
apparatuurPROC8a	0	.1 1	
Vullen van vaten en	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekena.	
kleinverpakkingenPROC9	Debegger was miliouble statelling		
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling		
Substantie is een complexe U	VCB		
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelheden	. =		
Regionaal gebruikt aandeel va		0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe		12	
Plaatselijk gebruikt aandeel va		5,0E-04	
jaarlijkse tonnage van de loca		6,1E-03	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1,7E-02			
Gebruiksfrequentie en -duur			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar): 365			
Niet door risicobeheer beïnv			
<u> </u>		10	
Plaatselijke zeewater-verdunn		100	
	n invloed op milieublootstelling		
	cht uit het proces (aanvankelijke	0,95	
vrijkoming voor RMM):			
	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-02		
vrijkoming voor RMM):			
, , ,	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 4,0E-02		
vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van			
	atregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van	
vrijzetting	1 100 101 1 1 0		
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.			
luchtemissies en vrijzetting	s en maatregelen terverlaging of beper in de grond	rking van lozingen,	
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.			
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.			
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0			
(%):			
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0			
	noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied		
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	4,6	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	4,3E+00	
(m3/d):		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor		
afvoer		
E tour below tollow to the control of the control o	1 1 4 66 1	

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

Diotetening-contain working in the container		
3000000778		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Functionele vloeistoffen- Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22	
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a,	
	PROC 9, PROC 20	
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC	
	SpERC 9.13b.v1	
Scope van het proces	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruiksapparaten gebruiken, inclusief het onderhoud ende materiaaltransfer ervan.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling		
Productkenmerken	Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij ande aangegeven).,		
Gebruiksfrequentie en -duur			
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).			
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de			

omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risi	cobeheersmaatregelen	
Overbrengen van vaten/batchesPROC8a		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen vanuit/gieten va vatenPROC9	nuit	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC9		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	OC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare(gesloten systemen)PROC20		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

vergelijkbare(gesloten		
systemen)De bewerking word	N+	
uitgevoerd bij verhoogde		
temperatuur (> 20°C boven		
kamertemperatuur).PROC20		
Herstellen van afgekeurde	Geen andere bijzondere maatrege	len hekend
artikelenPROC9	Goon andore bijzendere maarrege	non bokona.
Onderhoud van	Geen andere bijzondere maatrege	elen bekend.
toestellenPROC8a	3,20	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	em.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		3,0
Plaatselijk gebruikt aandeel v	<u> </u>	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca		1,5E-03
Maximale dagelijkse tonnage		4,1E-03
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdun	ningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lu	cht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-02
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
	ond uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
vrijkoming voor RMM):		
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	voorkoming van
vrijzetting	gbare praktijken op verschillende locaties	
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	es en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen
luchtemissies en vrijzetting		rking van lozingen,
milieubedreiging wordt door z	•	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0		0
(%):		
	delen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen 0		
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
	jke grond terecht laten komen.	
	verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
	, ., ., .,	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,1	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03	
(m3/d):		

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

Printdatum 05.10.2024 13.3 27.09.2024 bladnummer:

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

Diotetening-contain working in the container	
30000000777	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Functionele vloeistoffen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4,
	PROC 8a, PROC 8b, PROC 9
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC
	7.13a.v1
Scope van het proces	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische
	vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het
	ondomodd on do matonaallandiol divan.
	onderhoud en de materiaaltransfer ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC1PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen van voorwerpen/apparatuur(geslote systemen)PROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Niet-toegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (oper systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9	Geen andere bijzondere maatregele	
Onderhoud van toestellenPROC8a	Geen andere bijzondere maatregele	en bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systee	m.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U\	/CB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va	n de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid		3,0
Plaatselijk gebruikt aandeel va	n de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locat	ie (ton/jaar):	3,0
Maximale dagelijkse tonnage v	an de locatie (kg/dag):	150
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnv	loede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsf	actor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunni		100
Andere bedrijfscondities van	invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		5,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		3,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-03
Technische condities en maa	atregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		<del></del>
	pare praktijken op verschillende locaties	
	en over vrijkomingsprocessen gedaan.	<u>.</u>
luchtemissies en vrijzetting i	s en maatregelen terverlaging of bepe n de grond	rking van iozingen,
milieubedreiging wordt door zo	et water veroorzaakt.	
	tof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit teru	ugwinnen.	
Geen afvalwaterbehandeling n	oodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een (%):	typische terugwinnings-efficiëntie van	0
afvalwater ter plaatse behande noodzakelijke reinigingsprestat	elen (voor de lozing in wateren), voor tie van >= (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		0
Organisatiemaatregelen ter v	oorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijk		<b>J</b>
Condities en maatregelen ge	relateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
	. J.a. J. a dan gomoontonjit Holollingbi	a.iaoiii.gopiaii

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	3,8E+04
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	

## Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

30000000776	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Brandstof (of Brandstof additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Omvat dagelijkse blootstelling	at dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelli	ng
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		

Deelscenario's F	Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen in	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
bulkToegesneden		
faciliteitPROC8b		
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
vaten/batchesToegesneden		
faciliteitPROC8b		
natankenToegesneden	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
faciliteitPROC8b		
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten		
systemen)PROC1PROC2PROC	23	
Toepassing als	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
brandstof(gesloten		
systemen)PROC16		
Schoonmaken en onderhoud va	n Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuurPROC8a		
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Herzieningsdatum: Versie

27.09.2024 13.3

Sectie 2.2	Beh	eersing van milieublootstelling	
Substantie is een co	mplexe UVCB		
Overwegend hydrof	oob		
Gebruikte hoeveell			•
			0,1
Regionale gebruiksh			0,12
Plaatselijk gebruikt a			5,0E-04
jaarlijkse tonnage va			6,2E-05
Maximale dagelijkse		•	1,7E-04
Gebruiksfrequentie		\ <b>U</b>	,
Voortdurende vrijkor			
Emissiedagen (dage			365
Niet door risicobel		le milieufactors	1
Lokale zoetwater-ve			10
Plaatselijke zeewate			100
		loed op milieublootstelling	•
		t het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMN		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Vrijgekomen aandee	el in het afvoer	water uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMN			
		iit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMN		gelen op procesniveau (bron) ter	
worden voorzichtige	schattingen o	praktijken op verschillende locaties ver vrijkomingsprocessen gedaan.	
luchtemissies en v		maatregelen terverlaging of bepe	erking van iozingen,
milieubedreiging wo			
Geen afvalwaterbeh			
		zakeijk. sche terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	en tot een typi	sche terugwirmings-emcientie van	U
	e hehandelen	(voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinig			
bij het legen in een l			0
afvalwaterbehandeli			
		koming/beperking van vrijzetting	uit het werkaebied
		ond terecht laten komen.	<b>J</b>
		rand, opgeslagen of bewerkt.	
· ·		7 10 0	
Condities en maatr	egelen gerela	teerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
		ntie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)			
		verwijdering na on site en off site	94,6
(binnenlandse zuive			
Maximaal toelaatbai	e tonnage van	de locatie (MSafe) baserend op	4,4E-02
vrijkoming na volled			
	tage afvoerwa	ter van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):			

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies. Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

30000000775	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Brandstof (of Brandstof additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	t 100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		ing
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Deels cenario's	Risicoheheersmaatregelen	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen in	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
bulkToegesneden		
faciliteitPROC8b		
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
vaten/batchesToegesneden		
faciliteitPROC8b		
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten		
systemen)PROC1PROC2PRO	DC3	
Toepassing als	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
brandstof(gesloten		
systemen)PROC16		
Schoonmaken en onderhoud v	van Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuurPROC8a		
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
0400	Debegging von milieuble statelling	ı

Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Herzieningsdatum: Versie

27.09.2024 13.3

Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,5E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	2,5E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2,5E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	100
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-03
vrijkoming voor RMM):	0,02 00
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	1,75 - 55
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	J
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	95
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	2,7E+06
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van atval voor
afvoer	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies. Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

30000000774	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in agrochemicaliën- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Scope van het proces	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel Spuiten, roken en vernevelen; inclusief reiniging vande apparatuur en verwijdering.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN	
	BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
product		
Concentratie van de stof in	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders	
het mengsel/artikel	aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duu		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
	ies die van invloed zijn op de blootstelling	
	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de	
omgevingstemperatuur (voor		
Aangenomen wordt dat de ba	asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen vanuit/gieten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
vanuit vatenPROC8b		
Mengen in	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
containers.PROC4		
Spuiten/vernevelen door	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type	
handmatig	A filter of beter.	
aanbrengenPROC11		
Spuiten/vernevelen door	Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde	
machinaal	lucht onder druk wordt ingeblazen en met een	
brengenPROC11	beschermingsfactor van >20.	
Ad hoc manueel	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
aanbrengen met		
trekkerspuiten		
(triggersprayer), dippen		
enzovoort.PROC13		
Schoonmaken en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

and all and the		
onderhoud van		
apparatuurPROC8a		
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe	UVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel	van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelh		870
Plaatselijk gebruikt aandeel	<u> </u>	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de loo		1,7
Maximale dagelijkse tonnag		4,8
Gebruiksfrequentie en -du		. ,
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beï	nvloede milieufactors	1
Lokale zoetwater-verdunning		10
Plaatselijke zeewater-verdu		100
	van invloed op milieublootstelling	
	ucht uit het proces (aanvankelijke	0,9
vrijkoming voor RMM):	(daa	
	afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):		,
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		9,0E-02
	naatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		
	ngbare praktijken op verschillende locaties	
	ngen over vrijkomingsprocessen gedaan.	 
luchtemissies en vrijzettin	ies en maatregelen terverlaging of bepei g in de grond	rking van iozingen,
milieubedreiging wordt door		
Geen afvalwaterbehandeling		
	en typische terugwinnings-efficiëntie van	
(%):	,,	
	ndelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingspres		
bij het legen in een huiszuiv		0
afvalwaterbehandeling ter p	laatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen te	er voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuur	lijke grond terecht laten komen.	<u> </u>
zuiveringsslib dient te worde	en verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
	substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudel		
totale efficiëntie van de afva	lwaterverwijdering na on site en off site	94,6
(binnenlandse zuiveringsins		020
iviaximaai toelaatbare tonna	ge van de locatie (MSafe) baserend op	920

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 Printdatum 05.10.2024 bladnummer:

800001007476

vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	8,8E+02
(m3/d):	

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### **RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING** Sectie 3.1 - Gezondheid Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma

gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectio 4.1 - Gezondheid	

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

Printdatum 05.10.2024 13.3 27.09.2024 bladnummer:

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

Dioototoningocoonario w	······································
30000000773	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als bind- en scheidingsmiddel- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14  Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door Spuiten of verven alsmede afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling		
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,		
Gebruiksfrequentie en -duur			
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).			
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).			

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen in bulkGebruik i gesloten systemenPROC1PROC2PRO		
Overbrengen van vaten/batchesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
mengbewerkingen (gesloten systemen)PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
mengbewerkingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Mallen makenPROC14	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Gietbewerkingen(open systemen)De bewerking word uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC6	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met typ A filter of beter.	pe

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

SpuitenWerktuigenPROC1  Minimaliseer de blootstelling door goede afzuiging van de gesloten werkplek en apparatuur.  SpuitenHandmatigPROC11  Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een geslote ruimte met afzuiging. , of:			
SpuitenHandmatigPROC11  Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een geslote ruimte met alzuiging., of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met the A filter of beter.  HandmatigMet rollers, KewastenPROC10  Opslag.PROC1PROC2  Stof opslaan in een gesloten systeem.  Sectie 2.2  Beheersing van milieublootstelling  Substantie is een complexe UVCB  Overwegend hydrofoob  Gebruikte hoeveelheden  Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionaal gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 100 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 100 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0,14  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 100 Regionale gebruikt aandeel van de locatie (kg/dag): 0,14  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar): 100  Niet door risicobeheer beinvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	SpuitenWerktuigenPROC1		poede afzuiging van de
ruimte met afzuiging. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met the Afilter of beter.  HandmatigMet rollers, kwastenPROC10 Opslag.PROC1PROC2 Stof opslaan in een gesloten systeem.  Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionaal gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Specie 2.5 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Specie 2.6 Specie 2.7 Spe		gesioten werkpiek en apparatuur.	
Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met to A filter of beter.	SpuitenHandmatigPROC11	ruimte met afzuiging.	itcabine of een gesloten
Sectie 2.2   Beheersing van milieublootstelling		Draag geschikte adembescherming	g volgens EN140 met type
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling  Substantie is een complexe UVCB  Overwegend hydrofoob  Gebruikte hoeveelheden  Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1  Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04  Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5,0E-02  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0,14  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar): 365  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging word door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		Geen andere bijzondere maatregel	en bekend.
Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionaal gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 100 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5,0E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0,14 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor onoodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systee	em.
Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionaal gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 100 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5,0E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0,14 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0	Sectie 2.2 Be	eheersing van milieublootstelling	
Overwegend hydrofoob   Gebruikte hoeveelheden   Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:   0,1   Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:   100   Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:   5,0E-04   jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):   5,0E-02   Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):   0,14   Gebruiksfrequentie en -duur   Voortdurende vrijkoming.     Emissiedagen (dagen/jaar):   365   Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors   10   Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:   100   Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling   Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   Vrijgekomen aandeel in de grond voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.   Vrijkoming voor RMM):   Vrij			
Regional gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regional gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 100 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5,0E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0,14  Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. 265 Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5,0E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5,0E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0,14  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 365  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke z,5E-02 vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):  Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  O,14  Gebruiksfrequentie en -duur  Voordurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  O,95  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		de EU-tonnage:	0.1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04  jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5,0E-02  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0,14  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming. 365  Niet door risicobeheer beënvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			_
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  Q,14  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	•	• /	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  10  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::  100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 365  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 0,95  vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02  vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02  vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
Voortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::  100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor onoodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		··· do rocario (rig, dalg).	
Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::  100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor onoodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 0,95  vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02  vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			365
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		ede milieufactors	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			10
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	Vrijgekomen aandeel in de lucht		0,95
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke		2,5E-02
vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke		2,5E-02
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	vrijzetting		
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	, , ,	• •	
Iuchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			rking van lozingen,
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
(%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	(%):		
hii het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen 0	noodzakelijke reinigingsprestatie	van >= (%):	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.			0

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

# Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

# Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

30000000772	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als bind- en scheidingsmiddel- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief Spuiten en verven) alsmede afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duu	ir	
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelli	ing
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Deeleeeneriele	Diciochahaaramaatragalan	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen in bulkGebruik in gesloten systemenPROC1PROC2PROC	,
Overbrengen van vaten/batchesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (gesloten systemen)PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Mallen makenPROC14	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Gietbewerkingen(open systemen)De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).Aerosolvord tengevolge van bewerking bij	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

	T		
verhoogde temperatuurPROC6			
SpuitenWerktuigenPROC7		Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.	
SpuitenHandmatigPROC7	Uitvoeren in een geventileerde spruimte met afzuiging. , of: Zorg voor een voldoende mate agecontroleerdeventilatie (10 tot 1 uur). activiteiten met een blootstelling voorkomen.	an 5 luchtverversingen pe	
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10	Geen andere bijzondere maatreg	gelen bekend.	
Dippen, dompelen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatreg	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Opslag.PROC1PROC2 Stof opslaan in een gesloten systeem.		teem.	
	eersing van milieublootstelling	_	
Substantie is een complexe UVCB			
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel van de	EU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelheid (to		100	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de		1	
jaarlijkse tonnage van de locatie (to		100	
Maximale dagelijkse tonnage van d		5,0E+03	
Gebruiksfrequentie en -duur		,	
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):		20	
Niet door risicobeheer beïnvloed	le milieufactors	1-0	
Lokale zoetwater-verdunningsfacto		10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100	
Andere bedrijfscondities van inv			
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit		1,0	
vrijkoming voor RMM):			
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		3,0E-06	
Vrijgekomen aandeel in de grond u	uit het proces (aanvankeliike	0	
vrijkoming voor RMM):	at the process (darryanton) to		
	gelen en procesniveau (bren) ter v	oorkoming van	
Technische condities en maatreg	gelen op procesniveau (bron) ter v	<u> </u>	
Technische condities en maatreg vrijzetting			
Technische condities en maatreg vrijzetting op grond van afwijkende gangbare	praktijken op verschillende locaties		
Technische condities en maatreq vrijzetting op grond van afwijkende gangbare worden voorzichtige schattingen ov	praktijken op verschillende locaties		
Technische condities en maatreq vrijzetting op grond van afwijkende gangbare worden voorzichtige schattingen ov	praktijken op verschillende locaties ver vrijkomingsprocessen gedaan. maatregelen terverlaging of bepel		
Technische condities en maatreg vrijzetting op grond van afwijkende gangbare worden voorzichtige schattingen ov Technische on-site condities en	praktijken op verschillende locaties ver vrijkomingsprocessen gedaan. maatregelen terverlaging of bepel e grond		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

Printdatum 05.10.2024 13.3 27.09.2024 bladnummer:

800001007476

voorkomen of deze daaruit terugwinnen.		
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	80	
(%):		
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0	
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,2E+06	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03	
(m3/d):		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor		

# afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
	BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectio 4.1 - Gezondheid	

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

Biootstellingsscenario - werknemer		
30000000771		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1	
Scope van het proces	Betreft de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.	

RUBRIEK 2		NELE OMSTANDIGHEDEN EN MAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing	y van werknemersblootstelling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, da	ampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toep aangegever	assing van de stof/product tot 100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condit	ies die van i	nvloed zijn op de blootstelling
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Deelscenario's	Risicobehe	ersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC3  Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden faciliteitPROC5PROC8aPROC8bPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
MetaalbewerkingPROC17	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

800001007476

SpuitenPROC11		Activiteiten met een blootste	elling van meer dan1 uur
		voorkomen.	
		, of:	I = 51440 + + +
		Draag adembescherming von A/P2 filter of beter.	olgens EN140 met type
Behandeling door dippen en		Geen andere bijzondere ma	aatregelen bekend.
gietenPROC13			
Schoonmaken en onderhoud	van	Geen andere bijzondere ma	aatregelen bekend.
apparatuurNiet-toegesneden			
faciliteitPROC8a		Coop andore biimandare me	notro voloni biolioni
Schoonmaken en onderhoud apparatuurToegesneden	van	Geen andere bijzondere ma	aatregeien bekend.
faciliteitPROC8b			
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een geslote	n systeem
		Ctor opolaari iii oori gooloto	n oyotoom.
Sectie 2.2	Beheersing	yan milieublootstelling	
Substantie is een complexe U	JVCB	-	
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tor	nnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe			50
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:			5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):			2,5E-02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		ie (kg/dag):	6,8E-02
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		T
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):			365
Niet door risicobeheer beïn		uractors	140
Lokale zoetwater-verdunning			10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling			100
Vrijgekomen aandeel in de lu			0,15
vrijkoming voor RMM):	ont dit net pit	oces (aarivarikelijke	0,13
Vrijgekomen aandeel in het a	fvoerwater ui	it het proces (aanvankeliike	5,0E-02
vrijkoming voor RMM):		arramonjine	,,,,,
Vrijgekomen aandeel in de gi	ond uit het p	roces (aanvankelijke	5,0E-02
vrijkoming voor RMM):	-		
Technische condities en m	aatregelen o	p procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting			
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties			
worden voorzichtige schatting			
Technische on-site conditie luchtemissies en vrijzetting			king van lozingen,
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.			
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.			
luchtemissie beperken tot eer (%):	n typische ter	rugwinnings-efficiëntie van	
(70).			+ -

afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen 0		
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	17	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03	
(m3/d):		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor		
afvoer		

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

•	blootstellingsscenario - werkheiner	
30000000770		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1	
Scope van het proces	Betreft de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens transport, wals- en temperprocedures ,snij-/bewerkingsactiviteiten, geautomatiseerd opbrengen van antiroestmiddel, onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	t 100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PR	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.  DC3
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	en Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC5PROC8bPROC	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
MetaalbewerkingPROC17	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

Behandeling door dippen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
SpuitenPROC7	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Automatisch metaalwalsen/vormenGebruik in gesloten systemenDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Semiautomatisch metaalwalsen/vormenDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC17	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8aPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U	IVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	100
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca	tie (ton/jaar):	100
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	5,0E+03
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunnings		10
Plaatselijke zeewater-verdung		100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling		
Vrijgekomen aandeel in de luvrijkoming voor RMM):	cht uit het proces (aanvankelijke	2,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de gr vrijkoming voor RMM):	ond uit het proces (aanvankelijke	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting		oorkoming van
op grond van afwijkende gang	gbare praktijken op verschillende locaties	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.		
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond		
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.		
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater		
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.		
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	70	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	94,6	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	94,6	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	8,9E+05	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor	
afvoer		
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	/an afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.		

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING	
Sectie 3.1 - Gezondheid		
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma		
gebruikt, tenzij anders vermeld.		

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

Printdatum 05.10.2024 13.3 27.09.2024 bladnummer:

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

biootstellingsscenario - we	ei kileillei		
30000000769			
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Smeerstoffen- Professioneelhoge vrijkoming in het milieu		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22		
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20  Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1		
Scope van het proces	Betreft de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.		

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling		
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,		
Gebruiksfrequentie en -duur			
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.			

Deelscenario's Risicobeheersmaatregelen			
Algemene blootstellingen (gesystemen)PROC1PROC2PR		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbarePROC20		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteitPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden faciliteitPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Herzieningsdatum: Versie

27.09.2024 13.3

apparatuur vanuit drums of	
vaten.Niet-toegesneden	
faciliteitPROC8a	
Bedienen en smeren van hoog	Beperk de oppervlakte van de openingen naar de
energetische open	apparatuur.
apparatuurbinnenPROC17PROC18	
Bedienen en smeren van hoog	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met
energetische open	type A filter of beter.
apparatuurBuitenPROC17	
Onderhoud (van grotere	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
fabrieksinstallaties) en	, ,
apparatuurinstellingPROC8b	
Onderhoud (van grotere	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens
fabrieksinstallaties) en	te openen of onderhoud te plegen.
apparatuurinstellingDe bewerking	
wordt uitgevoerd bij verhoogde	
temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).Toegesneden	
faciliteitPROC8b	
Onderhoud van kleine inventarisDe	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens
bewerking wordt uitgevoerd bij	te openen of onderhoud te plegen.
verhoogde temperatuur (> 20°C	
boven kamertemperatuur).Niet-	
toegesneden faciliteitPROC8a	
MachinesmeerservicePROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigMet rollers,	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
kwastenPROC10	
SpuitenPROC11	Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur
	voorkomen.
	, of:
	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2
	filter of beter.
Behandeling door dippen en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
gietenPROC13	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
Substantie is een complexe	UVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel	van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 50		50
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2,5E-02		2,5E-02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 6,8E-02		6,8E-02
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Herzieningsdatum: Versie

27.09.2024 13.3

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke  Vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van  Vrijzetting  De grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties  Worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger  Uuchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  Uuchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van  (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor  noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen  afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Drganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebier  Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van  Dehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op  Vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie  (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval  externe behandeling en verwijdering van	Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende  externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke Vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke Vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke Vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke Vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond  Milleubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  Uuchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van oehandeling van huishoudelijk riolwater (%)  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwater door middel van oehandeling van de verwijdering van		100
vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  po grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebiet industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,0E+03)  matvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende behatelijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		0.15
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  Geen afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  Oij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebier industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwatervehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,0E+03 (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoere  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende enlaatselijke en/of nationale voorschriften.		0,15
Vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  pp grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijk reinigingsprestatie van >= (%):  oij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan (Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%)		5.0F-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  of ji het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebier industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) ootale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,0E+03 (m3/d)):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende blaatselijke en/of nationale voorschriften.		5,0E-02
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van virijzetting  pp grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  aivalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  wermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,0E+03 (m3/d)):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende enlaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		5.0F-02
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van ≥= (%):  afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Gotale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,0E+03 (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende obaatselijke en/of nationale voorschriften.		J,0L-02
po grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  oij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  iotale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2,0E+03  (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende olaatselijke en/of nationale voorschriften.		oorkoming van
progrond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  aivalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,0E+03)  (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende olaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		corkonning van
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  oij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebier industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende olaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	<u> </u>	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  oij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2,0E+03  (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende elaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebiet Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op wrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende blaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		king van lozingen
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  Juchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  pij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  schandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  schandeling van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,0E+03 (m3/d)):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebiet industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  cotale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2,0E+03 (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende blaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  Dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebier Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van p4,6  Dehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  Suiveringsslib dient te worden verbrande ing na gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van p4,6  (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2,0E+03  (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van de desbetreffende externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
arvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) atotale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) cotale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op verijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende blaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
oij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Industrieel slib natuurlijk		0
Arvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Cotale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende blaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan 94,6  Sechatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van 94,6  Sechandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Sechandeling van de afvalwaterverwijdering na on site en off site 94,6  Sechandeling van de locatie (MSafe) baserend op 17  Verijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2,0E+03  (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende elaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		0
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van Dehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Itotale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende blaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		* 1 1 1 1 1
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van Dehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Itotale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende blaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		uit het werkgebied
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		94,6
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	17
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		van afval voor
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	, ,	e desbetreffende
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	Conditios on maatrogolon gorolatoord aan do externo herwinning v	van afval
	<u> </u>	
olaatseliike en/ot nationale voorschritten	plaatselijke en/of nationale voorschriften.	Jenenenue

RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING			
Sectie 3.1 - Gezondheid			
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma			

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

## RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

ŭ	Biodisteningsseenano - werkneiner		
30000000768			
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Smeerstoffen- ProfessioneelLage afgifte aan het milieu		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1		
Scope van het proces	Betreft de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.		

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ng	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,		
Gebruiksfrequentie en -duur			
Omvat dagelijkse blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.			

Deelscenario's Risicobeheersmaatregelen

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbarePROC20	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

apparatuur vanuit drums of			
vaten.Niet-toegesneden			
faciliteitPROC8a			
Bedienen en smeren van hoog	Beperk de oppervlakte van de openingen naar de		
energetische open	apparatuur.		
apparatuurbinnenPROC17PROC18			
Bedienen en smeren van hoog	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.		
energetische open	activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur		
apparatuurBuitenPROC17	voorkomen.		
	, of:		
	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met		
	type A filter of beter.		
Onderhoud (van grotere	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
fabrieksinstallaties) en	200. aao.o ajzonaoro maanogolon bonona.		
apparatuurinstellingPROC8b			
Onderhoud (van grotere	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens		
fabrieksinstallaties) en	te openen of onderhoud te plegen.		
apparatuurinstellingDe bewerking	to openion of oncomoda to progerii		
wordt uitgevoerd bij verhoogde			
temperatuur (> 20°C boven			
kamertemperatuur).Toegesneden			
faciliteitPROC8b			
Onderhoud van kleine inventarisDe	Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.		
bewerking wordt uitgevoerd bij	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan		
verhoogde temperatuur (> 20°C	4 uur.		
boven kamertemperatuur).Niet-			
toegesneden faciliteitPROC8a			
MachinesmeerservicePROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
HandmatigMet rollers,	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
kwastenPROC10			
SpuitenPROC11	Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur		
	voorkomen.		
	, of:		
	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2		
	filter of beter.		
Behandeling door dippen en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
gietenPROC13	,		
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.		
0			
Sectie 2.2 Behee	ersing van milieublootstelling		

Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling		
Substantie is een complexe U	IVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		50
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		2,5E-02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 6,8E-02		6,8E-02

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	100
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	oomoning run
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen.
luchtemissies en vrijzetting in de grond	·····g ······g····,
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkaehied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	uit net werkgebieu
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	,
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	94,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	18
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	10
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de des plaatselijke en/of nationale voorschriften.	betreffende

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

## RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

Printdatum 05.10.2024 13.3 27.09.2024 bladnummer:

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssechario - we	
30000000767	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Smeerstoffen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (ter aangegeven).,	nzij anders
Gebruiksfrequentie en -du	ur	
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risi	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten			
systemen)PROC1PROC2PR	OC3		
Algemene blootstellingen (ope	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
systemen)PROC4			
Overbrengen in bulkPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuur vanuit drums of			
vaten.Niet-toegesneden			
faciliteitPROC8a			
Vullen/voorbereiden van		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuur vanuit drums of			
vaten.Toegesneden			

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

faciliteitPROC8b	
initiële fabrieksvulling van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
apparatuurPROC9	
Bedienen en smeren van hoog	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
energetische open	
apparatuurPROC17PROC18	
HandmatigMet rollers,	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
kwastenPROC10	
Behandeling door dippen en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
gietenPROC13	
SpuitenPROC7	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking
	van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede
	afzuiging op open plaatsen.
Onderhoud (van grotere	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
fabrieksinstallaties) en	
apparatuurinstellingPROC8b	
Onderhoud (van grotere	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te
fabrieksinstallaties) en	openen of onderhoud te plegen.
apparatuurinstellingDe bewerking	
wordt uitgevoerd bij verhoogde	
temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC8b	
Onderhoud van kleine	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
inventarisPROC8a	
Herstellen van afgekeurde	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
artikelenPROC9	,
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.
	, J

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling			
Substantie is een complexe l	JVCB			
Overwegend hydrofoob				
Gebruikte hoeveelheden				
Regionaal gebruikt aandeel v	van de EU-tonnage:	0,1		
Regionale gebruikshoeveelh	eid (tonnen/jaar):	630		
Plaatselijk gebruikt aandeel v	van de regionale tonnage:	0,16		
jaarlijkse tonnage van de loc		100		
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	5,0E+03		
Gebruiksfrequentie en -dui	ır			
Voortdurende vrijkoming.				
Emissiedagen (dagen/jaar):	20			
Niet door risicobeheer beïr	vloede milieufactors			
Lokale zoetwater-verdunning	sfactor::	10		
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100		
Andere bedrijfscondities va	an invloed op milieublootstelling			
Vrijgekomen aandeel in de lu	ıcht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-03		
vrijkoming voor RMM):				
Vrijgekomen aandeel in het a	3,0E-05			
vrijkoming voor RMM):				
Vrijgekomen aandeel in de g	rond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-03		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,0E+03 (m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	vrijzetting	oorkoming van
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,0E+03 (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	<u> </u>	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. milieubedreiging on de plaatselijke afvalwater van (%): milieubedreiging on odzakelijk. milieubedreigingsprestatie van >= (%): milieubedreiging van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. milieubedreiging van verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) motale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): motale efficiëntie van de afvalwaterbehandeling (kg/d): motale efficiëntie van de afvalwaterbehandeling (kg/d): motale efficiëntie van de afvalwaterbehandeling van afval voor afvoer motale en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval		
Iuchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebier Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval		rking van lozingen
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2,0E+03 (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.		0
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,0E+03 (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2,0E+03 (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
Iuchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):   afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):   bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.   Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.    Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan   Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)   100	voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
(%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval		70
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval		0
Afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval		0
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.		uit het werkgebied
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	zuivaringselih diant ta wardan varhrand, angaslagan of hawarkt	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	zuiveningssiib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval		ehandelingsplan
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	94,6
plaatselijke en/of nationale voorschriften.  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringberende Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	94,6 94,6 8,9E+05
	Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringber Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	94,6 94,6 8,9E+05 2,0E+03
	Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringber Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de	94,6 94,6 8,9E+05 2,0E+03 van afval voor
	Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringber Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de plaatselijke en/of nationale voorschriften.	94,6 94,6 8,9E+05 2,0E+03 van afval voor e desbetreffende

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
RUBRIER 3	I BLUUTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

## Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
	BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssochario W	
30000000766	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden-
	Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4,
	PROC 8a, PROC 8b
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC
	4.5a.v1
Scope van het proces	Booroperaties en productieprocedures voor olievelden
	(inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport,
	prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden
	en desbetreffend onderhoud.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duu	ır
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelling
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen in	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
bulkToegesneden		
faciliteitPROC8b		
Vullen/voorbereiden van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuur vanuit drums of		
vaten.Toegesneden		
faciliteitPROC8b		
(Opnieuw) samenstellen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
boorsuspensiePROC3		
BoorplatformactiviteitenPROC	4 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bediening van filterapparatuur	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
voor vaste stoffen -		
blootstelling aan		
dampenPROC4		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Schoonmaken van filterapparatuur voor vaste stoffenPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Behandeling en verwijdering van afgefilterde vaste stoffenPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Gieten uit kleine vatenPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.		

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING	
Sectie 3.1 - Gezondheid		
	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

### Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

door het ontbreken van emissies in de aquatische omgeving is geen kwalitatieve benadering ten aanzien van de blootstellings- en risicobeoordeling mogelijk.

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Sectie 4.1 - Gezondheid		
vermelde beheersmaatregele Indien andere beheersmaatre	rerstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 en/operationele omstandigheden in acht worden genomen. egelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de trisico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden	

Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 Versie

27.09.2024 Printdatum 05.10.2024 13.3 bladnummer:

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

30000000765	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bijreinigingswerkzaamheden (inclusief Spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		

Deelscenario's	Risicobeheersma	atregelen
Vullen/voorbereiden van appa	aratuur vanuit	Geen andere bijzondere
drums of vaten. Toegesneden	faciliteitPROC8b	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		0

Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit Geen andere bijzondere maatregelen bekend. drums of vaten. Niet-toegesneden faciliteitPROC8a Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten Geen andere bijzondere maatregelen bekend. systemen.Gebruik in gesloten systemenPROC2 Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten Geen andere bijzondere maatregelen bekend. systemen.Overbrengen van vaten/batchesGebruik in gesloten systemenPROC3 Semiautomatisch proces. (bijvoorbeeld: Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Semiautomatisch aanbrengen van vloerverzorgingsproducten en

maatregelen bekend.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

onderhoudsmiddelen)PROC4	
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenDippen, dompelen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken met lage druk reinigersMet rollers, kwastenniet spuitenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken met hoge druk reinigersSpuitenbinnenPROC11	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Schoonmaken met hoge druk reinigersSpuitenBuitenPROC11	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.Met rollers, kwastenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Reinigen van medische instrumentenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling		
Substantie is een complexe U'	VCB		
Overwegend hydrofoob	Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel va		0,1	
Regionale gebruikshoeveelhei	d (tonnen/jaar):	14	
Plaatselijk gebruikt aandeel va	n de regionale tonnage:	5,0E-04	
jaarlijkse tonnage van de locat		7,1E-03	
Maximale dagelijkse tonnage v	/an de locatie (kg/dag):	1,9E-02	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):		365	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			
Lokale zoetwater-verdunnings	factor::	10	
Plaatselijke zeewater-verdunn	ingsfactor:	100	
Andere bedrijfscondities var	n invloed op milieublootstelling		
Vrijgekomen aandeel in de luc vrijkoming voor RMM):	ht uit het proces (aanvankelijke	2,0E-02	
Vrijgekomen aandeel in het afvrijkoming voor RMM):	voerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-06	
Vrijgekomen aandeel in de grovrijkoming voor RMM):	ond uit het proces (aanvankelijke	0	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting			

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

00001007470	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	94,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	5,4
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desl	petreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

## Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

gesloten systemen.PROC2

drums of vaten.PROC8b

Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit

Diootstellingssochario we	
30000000764	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN			
	BEHEERSMAATE			
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling			
Productkenmerken				
Fysische vorm van het	Vloeistof, dampdru	ık < 0,5 kPa bij STP.		
product				
Concentratie van de stof in	Omvat toepassing	van de stof/product tot	100% (tenzij anders	
het mengsel/artikel	aangegeven).,			
Gebruiksfrequentie en -duu				
Omvat dagelijkse blootstelling				
	Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			
	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de			
omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).				
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.				
Deelscenario's	Risicobeheersma			
Overbrengen in bulkPROC8a		Geen andere bijzonde	ere maatregelen beke	nd.
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten		Geen andere bijzonde	ere maatregelen beke	nd.
systemen.Gebruik in gesloten systemenPROC2		,	J	
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten		Geen andere bijzonde	ere maatregelen beke	nd.
systemen.Overbrengen van		,	•	
vaten/batchesGebruik in gesl	oten			
batchprocessenPROC3				
Toepassing van reinigingsproducten in		Geen andere bijzonde	ere maatregelen beke	nd.

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

Gebruik in gesloten batchprocessenPROC4		Geen andere bijzond	lere maatregelen bekend
Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstationPROC13		Geen andere bijzond	lere maatregelen bekend
Schoonmaken met lage druk reinigersPROC10		Geen andere bijzond	lere maatregelen bekend
Schoonmaken met hoge	druk reinigersPROC7	to 1 %. , of: Zorg ervoor dat de w langer duren dan 1 u , anderszins:	ur. mbescherming volgens
Handmatigoppervlakken	SchoonmakenPROC10	Geen andere bijzond	lere maatregelen bekend
Opslag.PROC1		Stof opslaan in een g	gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van r	l nilieublootstelling	
Substantie is een comple			
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelhede	en		
Regionaal gebruikt aand			0,1
Regionale gebruikshoev			240
Plaatselijk gebruikt aand		nade.	0,41
	•	nago.	100
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/d		yau).	5,0E+03
Gebruiksfrequentie en		, ag, .	10,02.00
Voortdurende vrijkoming			
Emissiedagen (dagen/jaar):			20
Niet door risicobeheer		rs	1 - 0
Lokale zoetwater-verdun		<u> </u>	10
Plaatselijke zeewater-ve			100
		ublootstelling	1.00
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):			1,0
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		3,0E-06	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		aanvankelijke	0
Technische condities e	en maatregelen op prod	esniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		(a - ) (a - )	3
op grond van afwijkende	gangbare praktijken op	verschillende locaties	
worden voorzichtige sch			
Technische on-site cor			rking van lozingen,
luchtemissies en vrijze		J J : /p = .	J.,
milieubedreiging wordt d	<u>_</u>	akt.	
uitlekken van de onverdu			
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.			

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	70
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting u	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,2E+06
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vijkoming na volicalge arvalwaterbenandeling (kg/d).	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	·
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	·
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

# RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssochario we	
30000000763	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
•	tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
	es die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik b	oij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de	
omgevingstemperatuur (voor z		
Aangenomen wordt dat de bas	sisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Gebruik in gesloten systemenPROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik ir gesloten systemenPROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenGebruik in gesloten batchprocessenPRO	, ,	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Herzieningsdatum: 27.09.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie

13.3

Filmvorming - luchtdrogenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenPROC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesNiet-toegesneden faciliteitPROC8aPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigSpuitenbinnenPROC11	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).  Begrens het gehalte van de stof in het product to 50 %., of:  Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
HandmatigSpuitenBuitenPROC11	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Begrens het gehalte van de stof in het product to 50 %. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Dippen, dompelen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmenbinnenPROC19	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmenBuitenPROC19	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Ópslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling	
Substantie is een complexe U	Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	110	
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5,4E-02		5,4E-02	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0,15			
Gebruiksfrequentie en -duur			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar): 365		365	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

00001007470	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	0,98
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
O 190	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	04.0
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	4,0E+01
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,00+01
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.05.02
	2,0E+03
(m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	vali alvai vooi
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	a deshetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e despetiente
plaatsolijko elivoi Hatioilale voolsoliilitell.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	an afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desl	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	Journaline
plaatoonjiko on/or hationalo voorsoniilton.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma	

gebruikt, tenzij anders vermeld.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

## RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

biootstellingsscenario - v	VOIRIONIO
30000000762	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen ,doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2		RATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN EERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloei	stof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Omvat dagelijkse blootstelling		
		e van invloed zijn op de blootstelling
		temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de
omgevingstemperatuur (voor		
Aangenomen wordt dat de ba	asisnor	men van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.
Deelscenario's	Risic	obeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
(gesloten systemen)met		-
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
monsternemenGebruik in ges	sioten	
monsternemenGebruik in ges systemenPROC2	sioten	
monsternemenGebruik in ges systemenPROC2 Laagvorming - sneldroging,	sioten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
monsternemenGebruik in ges systemenPROC2 Laagvorming - sneldroging, naharden en andere	sioten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
monsternemenGebruik in ges systemenPROC2 Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën(gesloten		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
monsternemenGebruik in ges systemenPROC2 Laagvorming - sneldroging, naharden en andere		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC2	
mengbewerkingen (gesloten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)Gebruik in gesloten	
batchprocessenPROC3	
Filmvorming - luchtdrogenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
het aanbrengenmengbewerkingen	
(open systemen)PROC5	
Spuiten	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire
(automatisch/robotspuiten)PROC7	luchtstroom.
HandmatigSpuitenPROC7	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire
	luchtstroom.
	, of:
	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met
	type A filter of beter.
O a Language and Markhing	O
Overbrengen van stoffenNiet-	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
toegesneden faciliteitPROC8a	
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
stoffenToegesneden	
faciliteitPROC8b	
Aanbrengen met roller,	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
plamuurmes, en gietenPROC10	
Dippen, dompelen en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
gietenPROC13	
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
stoffenOverbrengen van	
vaten/batchesOverbrengen	
vanuit/gieten vanuit vatenPROC9	
Vervaardiging of tussenproducten	Stof opslaan in een gesloten systeem.
of voorwerpen door tabletteren,	
samenpersen, extrusie of	
palleteringPROC14	
Schoonmaken en onderhoud van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
apparatuurPROC8a	
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 370		370
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 370		370

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,9E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	1
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	9,8E-01
vrijkoming voor RMM):	7,5 = 5 :
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	7,0E-04
vrijkoming voor RMM):	.,0_ 0.
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	oomoning run
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen.
luchtemissies en vrijzetting in de grond	g
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	90
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	89,1
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	00,1
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkaebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	ant not nongopiou
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
zarromigoons dient te werden verstand, epgeendgen er sewenta	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	,
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	ĺ
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	3,8E+04
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	,
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	_,
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e deshetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
places in a manorial volonimon.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

## RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

Biodistellingsscenario - we	RITELLE
30000000761	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monstername, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelli	ng
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20 zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmpl	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.  OC3
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	
Batchbewerkingen bij verhoog temperaturenDe bewerking w uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC3	
Bemonstering van het procesPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

	<del>-</del>
Overbrengen in bulkPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (open systemen)PROC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigOverbrengen vanuit/gieten vanuit vatenNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palleteringPROC14	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen van vaten en kleinverpakkingenPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U		
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	70
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	70
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	7,0E+03
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		10
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lu vrijkoming voor RMM):	cht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	2,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-04
Technische condities en ma	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		_
	gbare praktijken op verschillende locaties	
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	es en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting		<b>T</b>
milieubedreiging wordt door z	oetwatersediment veroorzaakt.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

00001007470	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	U
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	<u> </u>
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,3E+05
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
,	

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende

plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondh	ieid
	elling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### Blootstellingsscenario - werknemer

30000000759		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Productie van de stof- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1	
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclustief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN				
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling				
Productkenmerken					
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.				
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,				
Gebruiksfrequentie en -duu	ır				
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).					
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling					
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.				

Deelscenario'sRisicobeheersmaatregelenAlgemene blootstellingen<br/>(geslotenGeen andere bijzondere maatregelen bekend.

(gesloten systemen)PROC1PROC2PROC3	,
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulk(open systemen)PROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

Sectie 2.2	heersing van milieublootstelling	
		1
Substantie is een complexe UVC	D	
Overwegend hydrofoob  Gebruikte hoeveelheden		
	la El Ltannaga	0.1
Regionaal gebruikt aandeel van d		0,1 9,5E+03
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		† . ·
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		9,5E+03
	i de localle (kg/dag).	9,5E+04
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		400
Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloe	ado milioufoctoro	100
		10
Lokale zoetwater-verdunningsfac		10
Plaatselijke zeewater-verdunning		100
Andere bedrijfscondities van in		1.05.00
Vrijgekomen aandeel in de lucht vrijkoming voor RMM):		1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoe vrijkoming voor RMM):	3,0E-04	
Vrijgekomen aandeel in de grond vrijkoming voor RMM):	1,0E-04	
	re praktijken op verschillende locaties over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	n maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen
luchtemissies en vrijzetting in		rking van lozingen,
milieubedreiging wordt door zoet		
uitlekken van de onverdunde stof		
voorkomen of deze daaruit terugy		
bij het legen in een huiszuiverings afvalwaterbehandeling ter plaatse	sinstallatie is geen	
luchtemissie beperken tot een typ (%):	90	
afvalwater ter plaatse behandeler noodzakelijke reinigingsprestatie	74,9	
bij het legen in een huiszuiverings	0	
afvalwaterbehandeling ter plaatse	prkoming/beperking van vrijzetting	Lit het werkashied
Industrieel slib niet in natuurlijke		an het werkgebieu
zuiveringsslib dient te worden ver		
	in het plaatselijke afvalwater voorkom	nen of deze daaruit
terugwinnen.		.c., or 4020 data at
	lateerd aan gemeentelijk rioleringbe	
Geschatte verwijdering van subst behandeling van huishoudelijk ric	antie uit afvalwater door middel van oolwater (%)	94,6

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	94,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,4E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	1,0E+04
Condition on mostrogolon gorolotoord can do externo behandeling	wan afrol was

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

# RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Blootstellingsscenario - werknemer

biootsteilingsscenario - w	er krieffier
30000000760	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. C3	
Algemene blootstellingen (oper systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bemonstering van het procesPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
laboratoriumactiviteitenPROC1	5 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(open systemen)PROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen van vaten en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Herzieningsdatum: Versie

27.09.2024 13.3

kleinverpakkingenPROC9			
Schoonmaken en onderhoud	van	Geen andere bijzondere maatregel	en bekend.
apparatuurPROC8a			
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloten syste	em.
			1
Sectie 2.2		eersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe l	JVCB		
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v			0,1
Regionale gebruikshoeveelhe			150
Plaatselijk gebruikt aandeel v			6,8E-03
jaarlijkse tonnage van de loca			1,0
Maximale dagelijkse tonnage		de locatie (kg/dag):	50
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):			20
Niet door risicobeheer beïn	vloed	le milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning	sfacto	or::	10
Plaatselijke zeewater-verdun			100
Andere bedrijfscondities va			
Vrijgekomen aandeel in de lu	icht ui	t het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMM):			
	fvoer	water uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):			
Vrijgekomen aandeel in de gr vrijkoming voor RMM):	rond u	iit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
Technische condities en m vrijzetting	aatre	gelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
	gbare	praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schatting	gen ov	ver vrijkomingsprocessen gedaan.	
	es en	maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,
milieubedreiging wordt door z			
Geen afvalwaterbehandeling			
		sche terugwinnings-efficiëntie van	90
(%):		one teruginiminge emererine tan	
	delen	(voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprest			
bij het legen in een huiszuive			0
afvalwaterbehandeling ter pla			
Organisatiemaatregelen ter	voor	koming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurli			
zuiveringsslib dient te worder	n verb	rand, opgeslagen of bewerkt.	
		teerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van s behandeling van huishoudelij		ntie uit afvalwater door middel van	94,6
		rerwijdering na on site en off site	04.6
(binnenlandse zuiveringsinsta			94,6

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,4E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

## Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

30000000781	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Chemische stoffen voor de waterzuivering- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duu	ır
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelling
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen in bulkGebruik in gesloten systemenPROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Överbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Gieten uit kleine vatenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Onderhoud van toestellenPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	T
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	340
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	8,8E-02
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E-01
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+02
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	0,95
vrijkoming voor RMM):	,
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	J
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Ingeval van afvoer naar een binnenlandse	
rioolwaterzuiveringsinstallatie, is plaatselijke afvalwaterbehandeling	
een vereiste.	
een vereiste.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
een vereiste.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	98,5
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	98,5
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	98,5
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting in terminal van vrijzetting van vrijzetting in terminal van vrijzetting van vrijze	98,5
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting in Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	98,5
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting in terminal van vrijzetting van vrijzetting in terminal van vrijzetting van vrijze	98,5
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting in Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	98,5 71,9 uit het werkgebied
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting in Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	98,5 71,9 uit het werkgebied
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting in Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringber Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	98,5 71,9 uit het werkgebied
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting undustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringber Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	98,5 71,9 uit het werkgebied
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting van Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	98,5 71,9 uit het werkgebied  handelingsplan 94,6
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting in Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringber Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	98,5 71,9 uit het werkgebied  Phandelingsplan 94,6 98,5
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting in Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	98,5 71,9 uit het werkgebied  handelingsplan 94,6
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting van Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	98,5 71,9 uit het werkgebied  Phandelingsplan 94,6 98,5 1,0E+02
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting in Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	98,5 71,9 uit het werkgebied  Phandelingsplan 94,6 98,5

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

30000000782	10.11.10.11.01
30000000782	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Chemische stoffen voor de waterzuivering- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing van de stof voor waterbehandeling in open en gesloten systemen.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelli	ing
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20 zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmpl	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen van	Geen andere hijzondere maatregelen hel	kend

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Gieten uit kleine vatenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Onderhoud van toestellenPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

Declarate the transfer to the Fill Control	104
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	130
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1,1E-02
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,0
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	0,99
vrijkoming voor RMM):	,
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	•
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	64,3
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting u	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	-
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	26
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

Bioototoiiii goodoiiai io ii	
300000001116	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Functionele vloeistoffen - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC16, PC17 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Scope van het proces	Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Sectie 2.1	Controle over consumentenbloots	stelling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
-	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
Voor elk gebruik, betreft het g	gebruik van hoeveelheden tot (g):	2.200
bedekt het contactgebied op		468
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen		
Betreft het gebruik tot (aantal	ıl keren/dag van gebruik): 1	
Blootstelling (uren/gebeurter		0,17
	ies die van invloed zijn op de bloot	stelling
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omg		
Dekt gebruik in ruimteafmetin		
Betreft de toepassing bij typis	sche huishoudelijkeventilatie.	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Warmtetransportvloeistoffen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal	100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per	dag
	Betreft een huidcontactoppervlak val 468,00 cm²	

Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Hydraulische vloeistoffen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval

Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E-03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,1E-03
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-02
vrijkoming voor RMM):	0 == 00
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
vrijkoming voor RMM):	la and alimenandan
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	enandelingsplan
<u>_</u>	04.6
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	94,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,1
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	,
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	<u> </u>
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van atval voor
afvoer	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

### Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssecharie 1	10111101101
30000001115	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Scope van het proces	Betreft consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
-	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
Voor elk gebruik, betreft het	gebruik van hoeveelheden tot (g):	37.500
bedekt het contactgebied op	de huid (cm²): 420	
Gebruiksfrequentie en -dui	ır	
Tenzij anders vermeld.Betref	t het gebruik tot (dagen/jaar):	
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar): 365		365
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik): 1		1
Blootstelling (uren/gebeurtenis): 2		2
Andere operationele condi	ties die van invloed zijn op de bloot	stelling
Tanaii andara waranda		

Tenzij anders vermeld.

Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³

Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.

Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van voertuigen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 37.500 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

	m3
	m <sup>3</sup>
December 111 and 11 and	Betreft blootstelling tot maximaal 0,05 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, bijtanken van scooters	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	420,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof: Brandstof voor	Betreft concentraties van maximaal 100 %
verwarmingsapparaten	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	210,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.000 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof: Lampenolie	Betreft concentraties van maximaal 100 %
•	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm <sup>2</sup>
Maximale hoeveelheid per gebruik 100 g
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Betreft blootstelling tot maximaal 0,01 uren/voorval

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1		
Regionale gebruikshoeveelhe		2,4E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	1,2
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	3,2
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunnings	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verduni	ningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke		1,0E-04
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke		1,0E-05
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke		1,0E-05
vrijkoming voor RMM):		
	erelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
milieubedreiging wordt door z		
	ubstantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelij		
	e van de locatie (MSafe) baserend op	8,4E+02
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
	erwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):		
	erelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer		
	hatting in aanmerking genomen verbrand	
Atvaluitstoot door verbranding	g wordt beschouwd in de regionale blootst	teilingsbeoordeling.

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

30000001114	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in agrochemicaliën - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC12, PC27 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Scope van het proces	Betreft de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 50 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
bedekt het contactgebied op de huid (cm²):		857,5
Gebruiksfrequentie en -dui	ur	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):		365
Betreft het gebruik tot (aanta	l keren/dag van gebruik):	1
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		4
Andere operationale condi	ties die van invloed zijn on de blootste	alling

#### Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling

Tenzij anders vermeld.

Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³

Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.

Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Meststoffen Preparaten voor groenvoorzieningen en tuinen	Betreft concentraties van maximaal 15 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 0,3 g

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
Gewasbeschermingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 15 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	857,50 cm <sup>2</sup>
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van
	aangenomen 0,3 g
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	/an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelh	eid (tonnen/jaar):	10
Plaatselijk gebruikt aandeel v	van de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de loc	atie (ton/jaar):	2,0E-02
Maximale dagelijkse tonnage	e van de locatie (kg/dag):	5,5E-02
Gebruiksfrequentie en -dui	ır	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïr	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdun	ningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities va	an invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lu vrijkoming voor RMM):	icht uit het proces (aanvankelijke	0,9
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de g vrijkoming voor RMM):	rond uit het proces (aanvankelijke	9,0E-02
Condities en maatregelen g	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
milieubedreiging wordt door :	zoet water veroorzaakt.	
Geschatte verwijdering van s	substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
Maximaal toelaatbare tonnag vrijkoming na volledige afvalv	ge van de locatie (MSafe) baserend op waterbehandeling (kg/d):	1,4E+01
	perwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

800001007476

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootatellingaacellario - W	renanci
30000001113	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Smeerstoffen - Consument hoge vrijkoming in het milieu
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC1, PC24, PC31 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Scope van het proces	Betreft de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, Onderhoud van de apparatuur en verwijdering van oude olie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
	gebruik van hoeveelheden tot (g):	6.390
bedekt het contactgebied op de huid (cm²):		468
Gebruiksfrequentie en -dui	ur	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dager	n/jaar):	365
Betreft het gebruik tot (aanta	l keren/dag van gebruik):	1
Blootstelling (uren/gebeurter		8
Andere operationele condi	ties die van invloed zijn op de bloots	stelling
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omg		
Dekt gebruik in ruimteafmetir		
Betreft de toepassing bij typis	sche huishoudelijkeventilatie.	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing.	Betreft concentraties van maximaal	30 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaa	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per	
	Betreft een huidcontactoppervlak var	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

cm <sup>2</sup>
Maximale hoeveelheid per gebruik 9 g
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.  Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
m <sup>3</sup>
Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Betreft concentraties van maximaal 30 %
Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
110,00 cm <sup>2</sup>
Maximale hoeveelheid per gebruik 6.390 g
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Betreft blootstelling tot maximaal 6,00 uren/voorval
Betreft concentraties van maximaal 30 %
Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm <sup>2</sup>
Maximale hoeveelheid per gebruik 85,05 g
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Betreft concentraties van maximaal 30 %
Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
Betreftde toepassing tot 303 day/jaar  Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
Cm <sup>2</sup>
Maximale hoeveelheid per gebruik 75 g
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
m <sup>3</sup>
Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval
toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
Betreft concentraties van maximaal 100 %
Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Herzieningsdatum: Versie

27.09.2024 13.3

	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's	Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten,	Betreft concentraties van maximaal 50 %
lossingsmiddelen Sprays	Botton concontration van maximaar co //
recenigerinaderen epiaye	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels Waspolitoer (vloer, meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
(,,	Betreftde toepassing tot 29 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	430,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 142 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.  Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,23 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels	Betreft concentraties van maximaal 50 %
Sproeipolitoer (meubels, schoenen)	
,	Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	430,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

m³
Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval

Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	50
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	2,5E-02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	6,8E-02
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	g
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0,15
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvan vrijkoming voor RMM):	skelijke 5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,0E-02
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rio	leringbehandelingsplan
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door midd	lel van 94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baseren vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	d op 17
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinst (m3/d):	tallatie 2,0E-03

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3   BLOOTSTELLINGSSCHATTING		
Sectie 3.1 - Gezondheid		
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap		
gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.		

### Sectie 3.2 - Milieu

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
	BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

30000001112	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Smeerstoffen - Consument Lage afgifte aan het milieu
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC1, PC24, PC31 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Scope van het proces	Betreft de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, Onderhoud van de apparatuur en verwijdering van oude olie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	EN EN
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
Voor elk gebruik, betreft het	gebruik van hoeveelheden tot (g):	6.390
bedekt het contactgebied op		468
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dager	n/jaar):	365
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		1
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		8
Andere operationele condi	ties die van invloed zijn op de bloots	stelling
Tenzij anders vermeld. Betreft de toepassing bij omg Dekt gebruik in ruimteafmetir Betreft de toepassing bij typis		
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing.	Betreft concentraties van maximaal	30 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaa	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per	
	Betreft een huidcontactoppervlak var	maximaal (cm2): 35,73

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

	cm²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 9 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij typische nuishoudelijkeventilatie.  Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm)	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 110,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 6.390 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 6,00 uren/voorval
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 85,05 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 30 %
7. i. a. e. i. i. i. ge i i i. a. e. i. i.	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 75 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's	Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays	Betreft concentraties van maximaal 50 %
, ,	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels Waspolitoer (vloer, meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 29 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 142 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,23 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels Sproeipolitoer (meubels,	Betreft concentraties van maximaal 50 %
schoenen)	
	Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 430,00 cm²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

m³
Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval

ů ů	0,1
Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0.1
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0.1
	0.1
	- ,
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	50
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	2,5E-02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	6,8E-02
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
	1,0E-02
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha	andelingsplan
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	18
	2,0E+03

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING	
Sectie 3.1 - Gezondheid		
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap		
gebruikt voor zover niete andere is vermeld		

#### Sectie 3.2 - Milieu

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## ShellSol A150

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

13.3 27.09.2024

800001007476

## Blootstellingsscenario - werknemer

300000001111	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Scope van het proces	Betreft algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN	
	BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken	<del>,</del>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij ST	P.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
	gebruik van hoeveelheden tot (g):	13.800
bedekt het contactgebied op de huid (cm²): 857,5		857,5
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):		365
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		4
		8
	ties die van invloed zijn op de bloot	stelling
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omg		
Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³		
Betreft de toepassing bij typis	sche huishoudelijkeventilatie.	
Productcategorieën	gorieën OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Luchtverfrissers	Betreft concentraties van maximaal	50 %
Luchtbehandeling met		
directe werking		
(aerosolsprays)		
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaa	ar

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

	Betreftde toepassing tot 4 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,1 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) bestrijdingsmiddel (Alleen bindmiddelen).	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 4 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 5 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vasten vloeibaar)	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,70 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,48 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/voorval
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met	Betreft concentraties van maximaal 50 %
voortdurende werking (vasten vloeibaar) bestrijdingsmiddel (Alleen bindmiddelen).	
·	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,70
	cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,48 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten	Betreft concentraties van maximaal 1 %
wassen	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Herzieningsdatum: Versie

27.09.2024 13.3

	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,5 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische
	ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,02 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.000 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier	Betreft concentraties van maximaal 50 %
Cictoritacolor	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	214,40 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 4 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Biociden (bijv.	Betreft concentraties van maximaal 5 %
desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	
(Alleen bindmiddelen).	
Was- en vaatwasmiddelen	Detrotted to an accing tot 205 describes
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	,
	Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval
Biociden (bijv.	Betreft concentraties van maximaal 5 %
desinfecteermiddelen,	20.00 concentration variation and the concentration of the

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar Betreftde toepassing tot 1 maal per dag Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers,	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers,	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
(allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers,	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
(allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers,	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers,	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers,	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
glasreinigers, tapijtreinigers,	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
netaaneniigeis)	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm²
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	857,50 cm <sup>2</sup>
	·
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Biociden (bijv.	Betreft concentraties van maximaal 15 %
desinfecteermiddelen,	
bestrijdingsmiddelen)	
(Alleen bindmiddelen).	
reinigingssprays	
(allesreinigers,	
sanitairreinigers,	
glasreinigers)	
rengjøringssprayer	
(universal, sanitær, glass)	Detrofted to a possing tot 100 deg/iony
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %
verdunners,	1,5 / 5
verfafbijtmiddelen	
Watergebonden latex-	
wandverf	
wanavon	Retreft de toenassing hij tynische huishoudelijkeventiletie
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.760 g
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %
Coatings en verven	m³  Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

verdunners, verfafbijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak	
met een hoog vastestofgehalte	
vasiesiorgenalie	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 744 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 50 %
verdunners, verfafbijtmiddelen Aerosol- spuitbus	
	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 215 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorvverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Herzieningsdatum: Versie

27.09.2024 13.3

	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische
	ventilatie.  Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten,	Betreft concentraties van maximaal 20 %
lossingsmiddelen Pasta's	Detroit concentration van maximaar 20 70
	Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval  Betreft concentraties van maximaal 5 %
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op	Betreft concentraties van maximaal 5 %
oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers,	
sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers,	
metaalreinigers)	
,	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

<b>-</b>	·
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers)	Betreft concentraties van maximaal 15 %
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,00 cm <sup>2</sup>
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen	Betreft concentraties van maximaal 20 %
·	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 12 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval

Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling		
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1,2E-02		1,2E-02
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	tie (ton/jaar):	6,2E-06
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1,7E-05		1,7E-05
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar): 365		365
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunr	ningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 0,95		0,95

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

#### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
vrijkoming voor RMM):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	4,0E-03
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
One Pitter and an extra relation and the section of	, ,

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

### Sectie 3.1 - Gezondheid

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Herzieningsdatum: Versie

27.09.2024 13.3

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

### ShellSol A150

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

800001007476

### Blootstellingsscenario - werknemer

Dioototeiiii goodeiia io we	
30000001110	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig Spuiten of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Sectie 2.1	Controle over consumentenbloots	stelling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STI	P.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
	gebruik van hoeveelheden tot (g):	13.800
bedekt het contactgebied op		857,5
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen		365
Betreft het gebruik tot (aantal		1
Blootstelling (uren/gebeurter		6
	ies die van invloed zijn op de bloot	stelling
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omg		
Dekt gebruik in ruimteafmetin		
Betreft de toepassing bij typis	sche huishoudelijkeventilatie.	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing.	Betreft concentraties van maximaal	30 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaa	ar

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

	Potroftdo topposing tot 1 mool par dog
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
	cm²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 9 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm)	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 110,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 6.390 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 6,00 uren/voorval
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 85,05 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 75 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
Antivries- en	Betreft concentraties van maximaal 1 %
ontdooimiddelen Autoruiten wassen	25.5. 55. 55. 55. 15. 15. 15. 15. 15. 15.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Herzieningsdatum: Versie

27.09.2024 13.3

	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,5 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische
	ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,02 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.000 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier	Betreft concentraties van maximaal 50 %
Cictoritacolor	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	214,40 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 4 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Biociden (bijv.	Betreft concentraties van maximaal 5 %
desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	
(Alleen bindmiddelen).	
Was- en vaatwasmiddelen	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval
Biociden (bijv.	Betreft concentraties van maximaal 5 %
desinfecteermiddelen,	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

bestrijdingsmiddelen)	
(Alleen bindmiddelen).	
vloeibare	
reinigingsmiddelen	
(allesreinigers,	
sanitairreinigers,	
vloerreinigingsmiddelen,	
glasreinigers, tapijtreinigers,	
metaalreinigers)	
,	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Biociden (bijv.	Betreft concentraties van maximaal 15 %
desinfecteermiddelen,	
bestrijdingsmiddelen)	
(Alleen bindmiddelen).	
reinigingssprays	
(allesreinigers,	
sanitairreinigers,	
glasreinigers)	
rengjøringssprayer	
(universal, sanitær, glass)	
( ,,,,	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %
verdunners,	Detroit concentratios vari maximaai 1,5 %
verfafbijtmiddelen	
Watergebonden latex-	
wandverf	
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.760 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeverhilatie.  Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 dren/voorval

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %
verdunners,	
verfafbijtmiddelen	
Oplosmiddelrijke waterlak	
met een hoog	
vastestofgehalte	
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 744 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 50 %
verdunners,	
verfafbijtmiddelen Aerosol-	
spuitbus	
·	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 215 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische
	ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 50 %
verdunners,	
verfafbijtmiddelen	
Verwijderingsmiddel	
(verwijderingsmiddelen	
voorvverf, kleefstof, tapijt en	
afdichtingsmiddelen)	
	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
vulstoffen en Kit	Betreft concentraties van maximaal 2 %
Vulmiddelen en stopverf.	
	Betreftde toepassing tot 12 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
	cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 85 g
<u> </u>	1

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
vulstoffen en Kit Species en	Betreft concentraties van maximaal 2 %
vulmiddelen voor	
grondnivellering	
	Betreftde toepassing tot 12 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 13.800 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	$ m^3 $
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
vulstoffen en Kit	Betreft concentraties van maximaal 1 %
Modelleermassa	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	254,40 cm <sup>2</sup>
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van
	aangenomen 1 g
Vingerverf	Betreft concentraties van maximaal 1,25 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	254,40 cm <sup>2</sup>
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van
	aangenomen 1,35 g
Producten voor het	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %
behandelen van niet-	
metalen oppervlakken	
Watergebonden latex-	
wandverf	
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.760 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Producten voor het	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %
behandelen van niet-	
metalen oppervlakken	
Oplosmiddelrijke waterlak	
met een hoog	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Herzieningsdatum: 27.09.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie

13.3

vastestofgehalte	
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 744 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Producten voor het behandelen van niet- metalen oppervlakken Aerosol-spuitbus	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
-	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 215 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
behandelen van niet- metalen oppervlakken Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorvverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	
	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Inkt en toners	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 71,40
	cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 40 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Producten voor het looien, verven, afwerken,	Betreft concentraties van maximaal 50 %

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

impregneren en verzorgen	
van leer Waspolitoer (vloer,	
meubels, schoenen)	
medbels, serioenerij	Betreftde toepassing tot 29 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	430,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 56 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,23 uren/voorval
Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Sproeipolitoer (meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
(**************************************	Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	430,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 56 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34
	l m <sup>3</sup>
	m³  Betreft blootstelling tot maximaal 0.17 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten,	m³  Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval  Betreft concentraties van maximaal 20 %
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval  Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval Betreft concentraties van maximaal 20 %  Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval Betreft concentraties van maximaal 20 %  Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval  Betreft concentraties van maximaal 20 %  Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar  Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval  Betreft concentraties van maximaal 20 %  Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar  Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm²
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval Betreft concentraties van maximaal 20 %  Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar Betreftde toepassing tot 1 maal per dag Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm² Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval  Betreft concentraties van maximaal 20 %  Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar  Betreftde toepassing tot 1 maal per dag  Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm²

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

# **ShellSol A150**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024 Versie Herzieningsdatum:

27.09.2024 13.3

	Detroft-le te concesion tet 4 mars le collège
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels Waspolitoer (vloer, meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
(vider, meubers, scriderieri)	Detrettde teangering tot 20 deg/iger
	Betreftde toepassing tot 29 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 142 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,23 uren/voorval
Glansmiddelen en	Betreft concentraties van maximaal 50 %
wasmengsels Sproeipolitoer (meubels, schoenen)	
,	Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	430,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 115 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval
	25th 5th 5th 5th 5th 5th 5th 5th 5th 5th

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5,1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	2,6E-03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	7,0E-03
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	0,985
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	5,0E-03
vrijkoming voor RMM):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,8
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):	

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET	
---	--

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

### ShellSol A150

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 28.03.2024

13.3 27.09.2024 bladnummer: Printdatum 05.10.2024

800001007476

### BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.