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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ShellSol 140/165

Productcode : Q5911

Registratienummer EU : 01-2119471843-32-0001

Synoniemen : Kookpuntenbenzine 140/165, Koolwaterstoffen, C9-C10, n-

alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2%

aromatische verbindingen

EG-Nr. : 927-241-2

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

Gebruik van de stof of het :

mengsel

: Industrieel oplosmiddel.

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.

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

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per

week)

Antigifcentrum: 070 245 245

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.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: V

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

Printdatum 19.12.2023

6.4 12.12.2023

bladnummer: 800001006178

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

Aspiratiegevaar, Categorie 1

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in

de luchtwegen terechtkomt.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3,

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

narcotische werking

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange

termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen







Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : FYSISCHE GEVAREN:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de

luchtwegen terechtkomt.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met

langdurige gevolgen.

Aanvullende

gevarenaanduidingen

EUH066

Herhaalde blootstelling kan een droge of een

gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van

statische elektriciteit.

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

vermijden.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een

ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P331 GEEN braken opwekken.

Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

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.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Niet toegewezen 927-241-2	<= 100

Nadere informatie

Bevat:

Chemische	Identificatienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
naam			
n-hexaan	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225	< 5
		Skin Irrit.2; H315	
		Asp. Tox.1; H304	
		STOT RE2; H373	
		STOT SE3; H336	
		Repr.2; H361f	
		Aquatic Chronic2;	

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

		₩ /11	
		11411	
L			

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 : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk

gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een

verdere medische behandeling.

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.

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.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

Printdatum 19.12.2023

bladnummer: Printdatum 19.12. 800001006178

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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

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

ShellSol 140/165

6.4

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

bladnummer: 12.12.2023 800001006178

Printdatum 19.12.2023

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).

Standaardprocedure voor chemische branden. Specifieke blusmethoden

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. 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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: 6.4

12.12.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer:

Printdatum 19.12.2023

800001006178

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, alsluitbaar 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 verontreiniade ruimte arondia.

Bij verontreiniging van een terrein kan het nodig zijn om een

expert om advies te vragen.

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.

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

ShellSol 140/165

6.4

Versie Herzieningsdatum:

12.12.2023 bla

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Advies voor veilige hantering : Vermijd het ir

Vermijd het inademen van damp en/of nevel.

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

worden.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

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

ontsteking op afstand is mogelijk.

Productoverslag

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. 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.

Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

Hygiënische maatregelen

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

Meer informatie over opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur:
Omgevingstemperatuur.

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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 zijn.

Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen

opgebouwd.

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.

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

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 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
Dearom. Mineral spirits 140 - 220	Niet toegewezen	TWA	1.050 mg/m3	EU HSPA

Biologische MAC-waarden

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsrou te	Mogelijke gezondheidsaandoe ningen	Waarde
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	208 mg/kg Ig/dag
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	871 mg/m3
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	125 mg/kg Ig/dag
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	185 mg/m3
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	125 mg/kg Ig/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Opmerkingen:	Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerd samenstelling. Conventionele methodes voor h (Predicted No Effect Concentration (Voorspelde zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk PNEC voor die stoffen te identificeren.	et ontlenen van PNEC's e 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.

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.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 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

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

ShellSol 140/165

Versie

Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

bladnummer: 12.12.2023 6.4

Printdatum 19.12.2023

800001006178

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

wetgeving.

Controleer geschiktheid bij de leverancier van de

adembeschermingsapparatuur.

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

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 > $65 \, ^{\circ}$ C (149 $^{\circ}$ F)].

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vloeistof. Fysische toestand

Kleur kleurloos

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 Printdatum 19.12.2023 bladnummer:

800001006178

Geur Paraffinisch

Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar

< -30 °C Smelt-/vriespunt

Kookpunt/kooktraject Typ. waarde 143 - 160 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, Niet van toepassing

gas)

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

Bovenste explosiegrens / : Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde

Bovenste 6 %(V)

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Onderste explosiegrens / : Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde

Onderste 0,8 %(V) ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Vlampunt Typ. waarde 27 °C

Methode: IP 170

287 °C Zelfontbrandingstemperatuur

Methode: ASTM E-659

рΗ Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, kinematisch Typ. waarde 0,91 mm2/s (25 °C)

Methode: ASTM D445

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water niet mengbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-

octanol/water

log Pow: Geschatte waarde(n) 4 - 5,7

Dampspanning Typ. waarde 10 hPa (20 °C)

Typ. waarde 3 hPa (0 °C)

Typ. waarde 30 hPa (50 °C)

Relatieve dichtheid Geen gegevens beschikbaar

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

ShellSol 140/165

6.4

Versie Herzieningsdatum:

12.12.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer:

Printdatum 19.12.2023

800001006178

Dichtheid Typ. waarde 750 kg/m3 (15 °C)

Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid 4.6

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid

Methode: DIN 53170, di-ethyl ether=1

Methode: ASTM D 3539, nBuAc=1

Geleidingsvermogen Typ. waarde 0,07 pS/m bij 20 °C

Methode: ASTM D-4308

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 antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op

de geleidbaarheid van een vloeistof.

Oppervlaktespanning Typ. waarde 22,2 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Moleculair gewicht 130 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 401

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 -<= 10 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 403

Opmerkingen: LC50 hoger dan dampconcentratie dichtbij het

verzadigingspunt.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 402

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 401

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 -<= 10 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 403

Opmerkingen: LC50 hoger dan dampconcentratie dichtbij het

verzadigingspunt.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 402

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Soort : Konijn

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 404

Opmerkingen : Licht irriterend voor de huid (doch in onvoldoende mate om

geclassificeerd te worden).

Langdurige/herhaalde aanraking kan leiden tot huidontvetting

met huidonsteking als gevolg.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Soort : Konijn

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

testrichtlijn 404

Opmerkingen : Licht irriterend voor de huid (doch in onvoldoende mate om

geclassificeerd te worden).

Langdurige/herhaalde aanraking kan leiden tot huidontvetting

met huidonsteking als gevolg.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort : Konijn

Methode : Richtlijn test OECD 405

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Soort : Konijn

Methode : Richtlijn test OECD 405

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Soort : Cavia

Methode : Richtlijn test OECD 406

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Soort : Cavia

Methode : Richtlijn test OECD 406

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-richtlijn 471

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 473

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 19.12.2023

12.12.2023 6.4 bladnummer: 800001006178

indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 476

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo Soort: Muis

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtliin 474

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in

geslachtscellen- Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Genotoxiciteit in vitro

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-richtlijn 471

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 473

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 476

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo Soort: Muis

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 474

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in

geslachtscellen- Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Product:

Soort Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie Inademing

Methode Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 453

Opmerkingen Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

niet

Bij dieren gevormde tumoren worden niet als relevant gezien

voor de mens.

Niet kankerverwekkend.

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Inademing

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 453

Opmerkingen : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen

niet

Bij dieren gevormde tumoren worden niet als relevant gezien

voor de mens.

Niet kankerverwekkend.

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Inademing

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 453

Opmerkingen : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen

niet

Bij dieren gevormde tumoren worden niet als relevant gezien

voor de mens.

Niet kankerverwekkend.

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Inademing

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 453

Opmerkingen : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen

niet

Bij dieren gevormde tumoren worden niet als relevant gezien

voor de mens.

Niet kankerverwekkend.

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

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

categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

n-hexaan Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de : Soort: Rat

vruchtbaarheid Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Richtlijn test OECD 415

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

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

voortplanting - Beoordeling categorieën 1A/1B.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Effecten op de : Soort: Rat

vruchtbaarheid Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Richtlijn test OECD 415

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

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

voortplanting - Beoordeling categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Blootstellingsroute : Inademing

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel

Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Blootstellingsroute : Inademing

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel

Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens

beschouwd worden.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens

beschouwd worden.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Oraal

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 408

Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Inademing Testatmosfeer : dampen

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 413

Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Oraal

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 408

Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Inademing Testatmosfeer : dampen

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 413

Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Aspiratiesgiftigheid

Product:

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

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

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:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 10 -< 30

mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

12.12.2023 6.4

bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Methode: Richtlijn test OECD 203

Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en

andere ongewervelde

waterdieren

EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 22 - 46 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Toxiciteit voor algen/waterplanten EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): > 1.000

mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Niet schadelijk: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische

toxiciteit)

: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor

microorganismen

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Toxiciteit voor vissen LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 10 -< 30

mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Methode: Richtlijn test OECD 203

Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en

andere ongewervelde

waterdieren

EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 22 - 46 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Toxiciteit voor EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): > 1.000 algen/waterplanten

mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Niet schadelijk: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: 6.4

12.12.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

Printdatum 19.12.2023

bladnummer: 800001006178

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

Product:

Biologische afbreekbaarheid

Biodegradatie: 89 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 301F Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar. Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Biodegradatie: 89 % Biologische afbreekbaarheid

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 301F Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar. Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie Opmerkingen: Bioaccumulatie is niet uitgesloten.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is niet uitgesloten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit Opmerkingen: Drijft op water., Indien het product in de grond

binnendringt, hecht het zich aan aardedeeltjes en is zo niet

mobiel.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 800001006178

80000100617

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water., Indien het product in de grond

binnendringt, hecht het zich aan aardedeeltjes en is zo niet

mobiel.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor

persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet

beschouwd PBT of zPzB te zijn..

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

: Fysieke eigenschappen wijzen erop dat substantie snel uit aquatische omgeving zal vervluchtigen en dat acute en chronische effecten in

de praktijk niet zullen worden geconstateerd.

Breekt ozon niet af.

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

voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Aanvullende ecologische informatie

: Fysieke eigenschappen wijzen erop dat substantie snel uit aquatische omgeving zal vervluchtigen en dat acute en chronische effecten in

de praktijk niet zullen worden geconstateerd.

Breekt ozon niet af.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

Printdatum 19.12.2023

12.12.2023 bladnummer: 800001006178

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

6.4

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 reaelaevina.

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

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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

ADN : 1268
ADR : 1268
RID : 1268
IMDG : 1268
IATA : 1268

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.

(NAFTA)

ADR : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.

RID : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.

IMDG : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

IATA : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Etiketten : 3 (N2

Etiketten : 3 (N2, F)
CDNI Verdrag afhandeling : NST 8963 Oplosmiddel

afval

ADR

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3

RID

Verpakkingsgroep : III Classificatiecode : F1 Gevarenidentificatienr. : 30 Etiketten : 3

IMDG

Verpakkingsgroep : III Etiketten : 3

IATA

Verpakkingsgroep : III Etiketten : 3

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7,

"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 - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage : Product is niet onderworpen aan

XIV) autorisatie onder REACh.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Dit product bevat geen zeer

voor autorisatie (Artikel 59). zorgwekkende stoffen (Verordening

(EG) Nr. 1907/2006 (REACH),

Artikel 57).

Vluchtige organische

verbindingen

: Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 100 %

Andere verordeningen:

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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

De nationale inventarisering is gebaseerd op de CAS nummer 64742-49-0.

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

TSCA : Opgenomen in de lijst

TCSI : Opgenomen in de lijst

ENCS : Opgenomen in de lijst

NZIoC : Opgenomen in de lijst

PICCS : 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

EU HSPA : Grenswaarde gebaseerd op de "European Hydocarbon

Solvents Producers" (CEFIC-HSPA) methodologie.

EU HSPA / TWA : 8-hr TWA

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 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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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.

Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH

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.

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.

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

ShellSol 140/165

samengesteld

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 Printdatum 19.12.2023 bladnummer:

800001006178

Bronnen van de De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet basisinformatie aan de hand beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals

toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens waarvan het van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLIDveiligheidsinformatieblad is

databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat: Classificatieprocedure:

Flam. Liq. 3 H226 Op basis van testgegevens.

Asp. Tox. 1 H304 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

STOT SE 3 Beoordeling door deskundigen en H336

bewijskrachtbepaling.

Aquatic Chronic 3 Beoordeling door deskundigen en H412

bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector-

Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Functionele vloeistoffen- Industrieel Titel

Gebruiken - werknemer

Titel Functionele vloeistoffen- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als bind- en scheidingsmiddel- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Toepassing als bind- en scheidingsmiddel- Professioneel Titel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als brandstof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als brandstof- Professioneel

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum:

6.4

12.12.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

bladnummer:

Printdatum 19.12.2023 800001006178

Gebruiken - werknemer

Titel Smeerstoffen- Professioneelhoge vrijkoming in het milieu

Gebruiken - werknemer

Smeerstoffen- ProfessioneelLage afgifte aan het milieu Titel

Gebruiken - werknemer

Titel Smeerstoffen-Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing in reinigingsmiddelen- Professioneel

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 Verdeling van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Productie van de stof- Industrieel Titel

Gebruiken - werknemer

Titel Rubberproductie en -verwerking- Industrieel Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - consument

Titel Functionele vloeistoffen

- Consument

Gebruiken - consument

Titel Toepassing als brandstof

- Consument

Gebruiken - consument

Smeerstoffen Titel

- Consument

hoge vrijkoming in het milieu

Gebruiken - consument

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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.

BE / NL

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssechano - W	or Kilomor
30000000912	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector-
	Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22
	Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b,
	PROC9, PROC10, PROC11, PROC13
	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 E BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ng
Productkenmerken		
Fysische vorm van het	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
product		
Concentratie van de stof in	Betreft stofaandelen in het product tot 100	0%., Tenzij anders
het mengsel/artikel	vermeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ties die van invloed zijn op de blootstelli	ng
Uitgegaan wordt van gebruik omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20 zover niet anders vermeld).	0°C boven de

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	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
wegen op kleine schaalPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigMet rollers,	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Lucia et a a DD O O 4 O	T	
kwastenPROC10	7	
Spuiten/vernevelen door machinaal brengenDe	Zorg voor een voldoende mate aan ge (10 tot 15 luchtverversingen per uur).	controleerdeventilatie
bewerking wordt uitgevoerd	activiteiten met een blootstelling van m	neer dan4 uur
bij verhoogde temperatuur	voorkomen.	
(> 20°C boven	Draag geschikte handschoenen die zij	n beproefd volgens
kamertemperatuur).PROC11	EN374.	
	verdere huidbeschermingsmaatregeler	
	kleding en gezichtsbescherming kunne met een hoge dispersie die waarschijn	
	vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spu	
	worden.	,
Spuiten/vernevelen door	Zorg voor een voldoende mate aan ge	controleerdeventilatie
machinaal brengenPROC11	(10 tot 15 luchtverversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van m	neer dand uur
	voorkomen.	ieei dali4 dui
	Draag geschikte handschoenen die zij	n beproefd volgens
	EN374.	
	verdere huidbeschermingsmaatregelei	
	kleding en gezichtsbescherming kunne met een hoge dispersie die waarschijn	
	vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spu	
	worden.	interi) Hoodzakelijk
Dippen, dompelen en	Geen andere bijzondere maatregelen l	bekend.
gietenPROC13 Vullen van vaten en	Geen andere bijzondere maatregelen	hekend
kleinverpakkingenPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen	ockeria.
Schoonmaken en	Geen andere bijzondere maatregelen	bekend.
onderhoud van		
apparatuurPROC8a		1
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U Overwegend hydrofoob	VCB	
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va	an de FU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		4
Plaatselijk gebruikt aandeel va	, ,	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	tie (ton/jaar):	2,0E-03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	5,5E-03
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):	doodo milioufoctoro	365
Niet door risicobeheer beïnv		10
Lokale zoetwater-verdunnings Plaatselijke zeewater-verdunn		10
	n invloed op milieublootstelling	100
	cht uit brede toepassing (alleen	0,95
regionaal):		,
	ont ait biede toepassing (alleen	0,30

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	0,01
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	0,04
regionaal):	
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 bepe luchtemissies en vrijzetting 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 >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
, 0	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	ehandelingsplan 96,4
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	96,4
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	<u> </u>
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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 (%):	96,4 96,4
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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	96,4
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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):	96,4 96,4 8,8
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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	96,4 96,4
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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):	96,4 96,4 8,8 2.000
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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	96,4 96,4 8,8 2.000
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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	96,4 96,4 8,8 2.000 y van afval voor
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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	96,4 96,4 8,8 2.000 y van afval voor
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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	96,4 96,4 8,8 2.000 y van afval voor
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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 oplaatselijke en/of nationale voorschriften.	96,4 96,4 8,8 2.000 yvan afval voor de desbetreffende
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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 oplaatselijke en/of nationale voorschriften. Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning	96,4 96,4 8,8 2.000 yvan afval voor de desbetreffende
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb 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 oplaatselijke en/of nationale voorschriften.	96,4 96,4 8,8 2.000 yvan afval voor de desbetreffende

RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA Versie 3-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000920	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ERC4
Scope van het proces	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders		
het mengsel/artikel	vermeld.,		
Gebruiksfrequentie en -duur			
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

 laboratoriumactiviteitenPROC15
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
Substantie is een complexe U	VCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	0,01
Plaatselijk gebruikt aandeel va	an de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca	tie (ton/jaar):	0,01
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	0,5
Gebruiksfrequentie en -duu	•	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunnings		10
Plaatselijke zeewater-verdunn		100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling		<u> </u>
Vrijgekomen aandeel in de luc	cht uit het proces (aanvankelijke	0,025

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178

vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	0,02	
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1E-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 een	0	
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):		
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	96,4	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	00,1	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	00,1	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	230	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	200	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000	
(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.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v		
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 Versie 3programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Herzieningsdatum: Versie

6.4 12.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000921	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC15 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	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling			
Productkenmerken				
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP	•		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,			
Gebruiksfrequentie en -duu	Gebruiksfrequentie en -duur			
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 laboratoriumactiviteitenPROC15 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
Substantie is een complexe U	VCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	0,01
Plaatselijk gebruikt aandeel va	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		5,0E-06
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	1,4E-05
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunnings		10
Plaatselijke zeewater-verdunr	ningsfactor:	100

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Arijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing: Arijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): Fechnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van van prizetting Trigetting Trigett		
/rijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing: /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): /rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekomen aandeel in de grond var lege op gedaan. //rijgekome	Andere bedriifscondities van invloed op milieublootstelling	
rijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing: //rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egjonaal): //rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egjonaal): //rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egjonaal): //rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egjonaal): //rechnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van rijzetting pp grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. //rechnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger uchtemissies en vrijzetting in de grond //rechnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger uchtemissies en vrijzetting in de grond //rechnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger uchtemissies en vrijzetting in de grond //rechnische on-site condities en maatregelen (voor de lozing in wateren), voor //rechnische beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van //rechnische legen in een huiszuiveringsinstallatie is een //rechnische legen in een huiszuiveringshatelatie van (%): //rechnische legen in een huiszuiveringshatelatie perpentie van verbendelijk rioleringbehandelingsplan //rechnische en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan //rechnische legen in een verbingering na on site en off site //rechnische legen in een verbingering van de locatie (MSafe) baserend op //rechnische en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor //rechnische en maatregelen gerelateerd aan de externe		0.5
Trijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing: 0,5 Trijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van rrijzetting pp grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger uchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. Juchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. Jij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een (fvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Draganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied ondustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Deschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van (96,4 een afvalwaterden ververwijdering na on site en off site binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Aaximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op (2,2E-03 rrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): Termoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2,000 m/3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor (fvoer (2,000 m/2)) afvalming na verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende (2,000 m/2) afvalwater en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende (2,000 m/2) afvalmen en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende (2,000 m/2) afvalmen en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende (2,000 m/2) afvalmen en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende (2,000 m/2) afvalmen en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende (2,000 m	regionaal):	
/rijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen egionaal): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van rrijzetting pp grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger uchtemissies en vrijzetting in de grond nilieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %): Infvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): Infvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Draganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied nutstrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Inviveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan eeschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van pehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Detale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Aaximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): Termoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2.000 Evernoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2.000 Evernoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2.000 Evernoedelijk en/of nationale voorschriften. Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor fivoer 2.000 Evernoedelijk en/of nationale voorschriften.		0,5
egionaal): rechnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van rijzetting pp grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. rechnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger uchtemissies en vrijzetting in de grond nilieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %): fivalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): iij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een fivalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Drganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebier nutstrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. ruiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van pehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Aaximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): rermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (2.000 m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor fivoer (2.000 mationale voorschriften. Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van de desbetreffende binaatselijke en/of nationale voorschriften.	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	
prijzetting pp grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger uchtemissies en vrijzetting in de grond nilieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): Infvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): Infvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Drganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied noustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Inviveringsslib 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 (%) Dotale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site Deinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op Drijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): Termoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie Te	regionaal):	
prigrond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Fechnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger uchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. Juchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): Geen afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor (%): Joij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een (%): Jorganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied (hustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Jorganisatiemaatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan (Jorganisatien) van huishoudelijk riolowater (%) Jordales en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan (Jorganisatien) van huishoudelijk riolowater (%) Jordale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Aaximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op (Jorganisatien) van de desbetreffende van (Jorganisatien) van afval voor (Jorganisatien) van afval voor (Jorganisatien) van de desbetreffende van (Jorganisatien) van de desbetreffende van (Jorganisatien) van de desbetreffende van (Jorganisatien) van van de van (Jorganisatien) van de desbetreffende	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
Formische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger uchtemissies en vrijzetting in de grond illieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. Geen afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): Gij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een notvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Grganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied notustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van hehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Gradities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van huishoudelijk rioolwater (%) Goudities en maatregelen gerelateerd ann gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van de locatie (MSafe) baserend op voor de poor de p	vrijzetting	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger uchtemissies en vrijzetting in de grond inlieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. Uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): Infvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor (%): Infvalwater legen in een huiszuiveringsinstallatie is een (%): Infvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Infvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van (%): Infvalwaterbehandeling van vrijzetting uit het werkgebied nodustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Inviveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Invalvater en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van (%). Invalvater van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (%). Invalvater efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (%). Invalvater van de locatie (MSafe) baserend op (%). Invalvater van de locatie (MSafe) baserend op (%). Invalvater van de huiszuiveringsinstallatie (%). Invalvater van de huiszuiveringsinstallatie (%). Invalvater van de locatie (MSafe) baserend op (%). Invalvater van de huiszuiveringsinstallatie (%). Invalvater van de desbetreffende op (%).		
uchtemissies en vrijzetting in de grond nilieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvallwaterbehandeling noodzakelijk. uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %): Infvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor Noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): Noij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een Norganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Propanisatiemaatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Norganisatiemaatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor Norganisatiemaatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor Norganisatiemaatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van de desbetreffende Norganisatiemaatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van de desbetreffende Norganisatiemaatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van de desbetreffende		
nilieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %): tivalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): iij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een ofvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Euiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van pehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): daximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): rermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor fivoer Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval		rking van lozingen,
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %): ufvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): uij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een uifvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van Dehandeling 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 urigkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): rermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor ufvoer Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende externe benaatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %): Infvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor loodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): Inj het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een wivalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Drganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) geschatte van de afvalwaterverwijdering na on site en off site binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op 2,2E-03 wrijkoming 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 intvoer 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		
## And the standard of the st		
productive reinigingsprestatie van >= (%): Indiging het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een Indiging het legen in een huiszuiveringsinstallatie van(%): Indiging het legen in een huiszuiveringsinstallatie in natuurlijke grond terecht laten komen. Indiging het legen het voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Indiging het legen in een huiszuivering uit het werkgebied Indiging het legen in een huiszuivering uit het werkgebied Indiging het legen in een huiszuivering uit het werkgebied Indiging het legen in een huiszuivering uit het werkgebied Indiging het legen in een huiszuivering uit het werkgebied Indiging het legen in een huiszuiveringbehandelingsplan Indiging het legen in een het legebied Indiging het legen in een het legebied Indiging het legen in een het legebied Indiging het legen in een efficiëntie van (%): Indiging het legen in een het legebied Indiging het legen in een efficiëntie van (%): Indiging het legen in een een efficiëntie van (%): Indiging het legen in een een een een een een een een ee	(%):	
ondities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandeling van de desbetreffende van de loatse en de loatse en op de loatse en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan de loatse en ficiëntie van de loatse en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan de loatse en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan de loatse en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan de loatse efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site de loatse efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site de loatse en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor en de loatse en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van de desbetreffende en de loatse en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende en de loatse en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Stuiveringsslib 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 (%) Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site dinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op drijkoming 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 uitvoer 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		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied in dustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Stuiveringsslib 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 (%) Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op drijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): Dermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie ma3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor intoer Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende op deatselijke 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
Andustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Stuiveringsslib 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 2,2E-03 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 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		***
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van Dehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site Dehinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op Orijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): Permoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie Ondities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor Ondities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van de desbetreffende Delaatselijke 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 Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van Geschatte verwijdering van en de locatie (%) Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site Dinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op Orijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): Orermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie Orndities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor Ortvoer 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 Ordities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval Ordities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval Ordities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval Ordities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van de desbetreffende	industrieel silb niet in natuuriijke grond terecht laten komen.	
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 2.000 condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor varvoer 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	zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
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 2.000 condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor varvoer 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	Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
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 m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor 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	Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	
binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): rermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor 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	behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2.000 condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor 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	totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4
rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): rermoedelijk 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 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	(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
rermoedelijk 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	2,2E-03
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		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor 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		2.000
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	(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende	afvoer	
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	•	
olaatselijke en/of nationale voorschriften.		betreffende
	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 Versie 3-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Functionele vloeistoffen- Industrieel	
Gebruikssector: SU3	
Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,	
PROC8a, PROC8b, PROC9	
Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC	
7.13a.v1	
Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,		
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	
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC1PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
faciliteitPROC8b		
Vullen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
voorwerpen/apparatuur(geslote systemen)PROC9	n	
Vullen/voorbereiden van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuur vanuit drums of		
vaten.Niet-toegesneden faciliteitPROC8a		
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
systemen)PROC2PROC3		
Algemene blootstellingen (oper	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

Systemen)PROC4 Algemene blootstellingen (open systemen)verhoogde temperatuurPROC4 Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
systemen)verhoogde temperatuurPROC4 Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9 Onderhoud van Geen andere bijzondere maatregelen bekend. 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: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 10 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijk ezewater-verdunningsfactor: 11 Joo Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
temperatuurPROC4 Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9 Onderhoud van Geen andere bijzondere maatregelen bekend. toestellenPROC8a 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: 1 plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 plaatselijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 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):		
Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9 Onderhoud van Geen andere bijzondere maatregelen bekend. toestellenPROC8a 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 gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 500 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 10 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-03 vrijkoming voor RMM):		
artikelenPROC9 Onderhoud van toestellenPROC8a 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 gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 500 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-03 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
toestellenPROC8a 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 gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 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):		
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): 10 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-03 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
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): 10 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-03 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 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): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. 20 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): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
Gebruikte hoeveelhedenRegionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:0,1Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):10Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:1jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):10Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):500Gebruiksfrequentie en -duurVoortdurende vrijkoming.20Emissiedagen (dagen/jaar):20Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactorsLokale zoetwater-verdunningsfactor::10Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstellingVrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke5,0E-03vrijkoming voor RMM):1,0E-06		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 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): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-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 1,0E-06		
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): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-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 1,0E-06		
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 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 1,0E-06		
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-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 1,0E-06		
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. 20 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): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 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): 5,0E-03 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 10 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 1,0E-06		
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 1,0E-06		
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): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
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 1,0E-06		
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): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
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 1,0E-06		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-03 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		
vriikoming voor PMM):		
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 1,0E-03		
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.		
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 0		
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een 0		
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied		
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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	96,4	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	7,5E+05	
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 afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatseliike 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 Versie 3-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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Functionele vloeistoffen- Professioneel
Gebruikssector: SU22
Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a,
PROC9, PROC20
Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC
SpERC 9.13b.v1
·
Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruiksapparaten gebruiken, inclusief het onderhoud ende materiaaltransfer ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 10 vermeld.,	0%., 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	Risi	cobeheersmaatregelen	
Overbrengen van vaten/batchesPROC8a		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen vanuit/gieten vanuit vatenPROC9		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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

vergelijkbare(gesloten			
systemen)De bewerking word	it		
uitgevoerd bij verhoogde			
temperatuur (> 20°C boven			
kamertemperatuur).PROC20			
Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9	Geen andere bijzondere maatrege	elen bekend.	
Onderhoud van	Geen andere bijzondere maatrege	elen bekend.	
toestellenPROC8a			
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	eem.	
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		10	
Plaatselijk gebruikt aandeel v		5,0E-04	
jaarlijkse tonnage van de loca		5,0E-03	
Maximale dagelijkse tonnage		0,014	
Gebruiksfrequentie en -duu		1 - / -	
Voortdurende vrijkoming.	-		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365	
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunnings		10	
Plaatselijke zeewater-verduni	100		
	in invloed op milieublootstelling		
	cht uit brede toepassing (alleen	0,05	
regionaal):	1 3 (,	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing: 0,025			
Vrijgekomen aandeel in de gr	0,025		
regionaal):			
Technische condities en ma vrijzetting	aatregelen op procesniveau (bron) ter	voorkoming van	
	gbare praktijken op verschillende locaties		
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.		
	es en maatregelen terverlaging of bepe	erking van lozingen.	
luchtemissies en vrijzetting			
milieubedreiging wordt door z			
Geen afvalwaterbehandeling			
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0			
(%):			
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
	bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een 0		
	atse nodig met een efficiëntie van(%):	uit hat warkashied	
	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit liet werkgebied	
	jke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden	verbrand, opgeslagen of bewerkt.		

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	96,4	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	20	
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 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 Versie 3-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 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178

factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

biodisteringsscenario - werkheiner		
30000000894		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 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 werknemersblootstell	ing	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 10 vermeld.,	0%., 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			
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	Risid	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten			
systemen)PROC1PROC2PRO	OC3		
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
bulkToegesneden			
faciliteitPROC8b			
Vullen/voorbereiden van		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuur vanuit drums of			
vaten.PROC5PROC8bPROC	9		
Bemonstering van het		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
procesPROC8b			

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

MetaalbewerkingPROC17	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Behandeling door dippen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
SpuitenPROC7	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).
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	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

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	eid (tonnen/jaar):	1
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	1
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	50
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):	20	
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verduni	100	
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lu	cht uit het proces (aanvankelijke	2,0E-02
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-06
Vrijgekomen aandeel in de gr	ond uit het proces (aanvankelijke	0

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	voorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	<u> </u>
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoet water 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 een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
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 rioleringb	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	8,0E+04
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
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	le desbetreffende
Externe benandeling en verwijdening van arval met machtheming van d	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
plaatselijke en/of nationale voorschriften. Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning	
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 Versie 3-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Biootstellingsscenario - we	Richiel
30000000895	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 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		ONELE OMSTANDIGHEDEN SMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersir	ng van werknemersblootstelli	ing
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof,	dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft sto vermeld.,	faandelen in het product tot 100	0%., Tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -dui	ır		
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (t	enzij anders vermeld).	
Andere operationele condi	ties die van	invloed zijn op de blootstelli	ng
omgevingstemperatuur (voor	zover niet a	peratuurdie niet hoger is dan 20 unders vermeld). van bedrijfshygiëne zijn geïmpl	
Deelscenario's	Risicobeh	neersmaatregelen	
Algemene blootstellingen (ge	sloten	Geen andere bijzondere maa	tregelen bekend

Decisection 5	Nisicobelleer sillaati egelen
Algemene blootstellingen (gesl systemen)PROC1PROC2PRO	
Overbrengen in bulkPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van appar vanuit drums of vaten.PROC5PROC8aPROC8	,
Bemonstering van het procesP	ROC8b Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
MetaalbewerkingPROC17	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178				
HandmatigMet rollers,		Geen andere bijzondere ma	aatregelen bekend.	
kwastenPROC10				
SpuitenbinnenPROC11		Zorg voor een voldoende m gecontroleerdeventilatie (10 per uur). activiteiten met een blootste voorkomen. Draag geschikte handschoe volgens EN374. verdere huidbeschermingsn ondoorlaatbare kleding en gkunnen tijdens activiteiten m waarschijnlijk tot een aanzie aerosol leiden (bijv. Spuiten	o tot 15 luchtverversingen elling van meer dan4 uur enen die zijn beproefd naatregelen zoals gezichtsbescherming net een hoge dispersie die enlijke vrijkomingvan	
SpuitenBuitenPROC11		Zorg ervoor dat buitenshuis Activiteiten met een blootste voorkomen. Draag geschikte handschoe volgens EN374. verdere huidbeschermingsn ondoorlaatbare kleding en g kunnen tijdens activiteiten m waarschijnlijk tot een aanzie aerosol leiden (bijv. Spuiten	wordt gewerkt. elling van meer dan1 uur enen die zijn beproefd naatregelen zoals gezichtsbescherming net een hoge dispersie die enlijke vrijkomingvan) noodzakelijk worden.	e
Behandeling door dippen en gietenPROC13		Geen andere bijzondere ma	aatregelen bekend.	
Schoonmaken en onderhoud apparatuurNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	van	Geen andere bijzondere ma	aatregelen bekend.	
Schoonmaken en onderhoud apparatuurToegesneden faciliteitPROC8b	van	Geen andere bijzondere ma	aatregelen bekend.	
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloter	n systeem.	
Sectie 2.2	Beheersir	ng van milieublootstelling		
Substantie is een complexe U				
Overwegend hydrofoob				
Gebruikte hoeveelheden			-	
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-to	onnade.	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe			0,5	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de region			5,0E-04	

	<u> </u>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	0,5
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	2,5E-04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	6,8E-04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Herzieningsdatum: Versie

6.4 12.12.2023

800001006178

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	T
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):	0,15
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	0,05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):	0,05
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 luchtemissies en vrijzetting in de grond	king 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 noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
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 behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	96,4
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,4
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,2
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	an afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desk plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Maria de la contratición de la lata	to totalline and the second of the CECETOO TDA Visitio O

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA Versie 3programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Herzieningsdatum: Versie

6.4 12.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000899	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als bind- en scheidingsmiddel- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Scope van het proces	Betreft het gebruik als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief materiaaloverdracht, mengen, aanbrengen (inclusief spuiten en verven), matrijsvorming en vormgieten, en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,
Gebruiksfrequentie en -duu	ır
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Andere operationele condit	ties die van invloed zijn op de blootstelling
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de zover niet anders vermeld).

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risico	obeheersmaatregelen	
Overbrengen van stoffenGebigesloten systemenPROC1PROC2PRO		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b		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	it	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

kamertemperatuur).Aerosolvorming tengevolge van bewerking bij verhoogde temperatuurPROC6 SpuitenWerktuigenPRCC7 Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). HandmatigMet rollers, kwastenPRCC10 Dippen, dompelen en gietenPROC13 Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a Opslag.PROC1PROC2 Stof opslaan in een gesloten systeem. Sectie 2. Beheersing van milieublootstelling Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionale gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 aartijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruiksfrequentie en -duur Voordturende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Diet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrifscondities 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 vrijkoming voor RMM): Technische on-site condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkoming voor RMM): Technische on-site condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkoming voor RMM): Technische on-site condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkoming voor RMM): Technische on-site condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkoming voor RMM): Technische on-site condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkoming voor RMM): Technische on-site condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomings voor RMM): Technische on-site condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomings voor RMM): Technische on-site condities en maatregelen op procesniveau					
verhoogde temperatuurPROC6 SpuitenWerktuigenPROC7 Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). HandmatigMet rollers, kwastenPROC10 Dippen, dompelen en gietenPROC33 Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a Opslag.PROC1PROC2 Stof opslaan in een gesloten systeem. Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstellling Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionaal gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaartijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1 jaartijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2 jaartijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2 jaartijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2 jaartijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 3 jaartijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 4 jaartijkse tonnage van de locatie (tonnage: 1 jaartijkse tonnage van de locatie (tonnage: 2 jaartijkse tonnage: 2 jaartijkse tonnage van de locatie (tonnage: 2 jaartijk	kamertemperatuur).Aerosolvorming				
SpuitenWerktuigenPROC7 Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Zorg voor een voldoende mate taan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Zorg voor een voldoende maatregelen bekend. Zorg voor een andere bijzondere maatregelen bekend. Zorg voor een aandere bekend. Zorg voor een aandere bijzondere maatregelen bekend. Zorg voor een aandeel en de verd voor een aandeel en de locatie (Voor een aandeel en de vijkoming. Zorg voor een aandeel en de voor een aandeel en de voor een aandeel en de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Zorg voor een aandeel en de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Zorg voor een aandeel en de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Zorg voor een aandeel en de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Zorg voor een aandeel en de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Zorg voor een aandeel en de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Zorg voor een aandeel en de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Zorg voor een aandeel en de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Zorg voor een aandeel en de vijkoming voor RMM): Zorg voor een aandeel en de vijkoming voor RMM): Zorg voor een aandeel en de vijkoming voor					
gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). HandmatigMet rollers, kwastenPROC10 Dippen, dompelen en gietenPROC13 Schoonmaken en 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: Regionaal gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 plaatselijk gebruikt aandeel van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Mozinale dagelijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Diet door risicobeheer beinvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Diet door risicobeheer beinvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 10 Platselijke zeewater-verdunningsfactor:: 10 Platselijke zeewater-verdunningsfactor:: 10 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 milieubledreiging wordt door zoet water veroorzaakt. uittekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen andere bijzondere maatregelen bejzondere maatregelen bekend. Geen andere bijzondere maatregelen bejzonder maatregelen van de ververlagen op deperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubledreiging wordt door zoet water veroorzaakt. uittekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze da					
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10 Dippen, dompelen en gietenPROC13 Schoonmaken en 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: Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 10 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. uitlekken van de onverdunde stof in het veroorzaakt.	SpuitenWerktuigenPROC7				
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10 Dippen, dompelen en gietenPROC13 Schoonmaken en 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: Regionaal gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Plaatselijk gebruikt aandeel van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruikterquentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Lokale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Norigekomen 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): 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. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		gecontroleerdeventilatie (10 tot 1	5 luchtverversingen per		
kwastenPROC10 Dippen, dompelen en gietenPROC13 Schoonmaken en 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: Regionaal gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruiksfrequentie en -duur Voordurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijk zeewater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijk zeewater-verdunningsfactor: 10 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. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Geen andere bejavlemen. Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Geen andere bejavlemen. Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Geen andere bejavlemen. Geen andere bijzon		uur).			
kwastenPROC10 Dippen, dompelen en gietenPROC13 Schoonmaken en 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: Regionaal gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruiksfrequentie en -duur Voordurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijk zeewater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijk zeewater-verdunningsfactor: 10 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. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Geen andere bejavlemen. Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Geen andere bejavlemen. Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Geen andere bejavlemen. Geen andere bijzon					
Dippen, dompelen en gietenPROC13 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	HandmatigMet rollers,	Geen andere bijzondere maatreg	gelen bekend.		
Geen andere bijzondere maatregelen bekend. 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: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	kwastenPROC10				
Schoonmaken en 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: Regionaal gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 1	Dippen, dompelen en	Geen andere bijzondere maatreg	gelen bekend.		
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 gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 plaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 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 de grond uit het proces (aanvankelijke 1,0E-07 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 1,0E-07 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. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	gietenPROC13				
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: Plaatsellijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (tor/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 10 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatsellijke zeewater-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 1,0E-07 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 0 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. 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 (%):	Schoonmaken en onderhoud van	Geen andere bijzondere maatreg	gelen bekend.		
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 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 bet 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. 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 (%):	apparatuurPROC8a				
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 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 bet 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. 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 (%):	Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten sys	teem.		
Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionaal gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 43 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 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. 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 (%):					
Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionaal gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 43 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. 20 Riet 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): 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. 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 (%):	Sectie 2.2 Beh	neersing van milieublootstelling			
Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 43 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruiksfrequentie en -duur Voordurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 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): 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. 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 (%):	Substantie is een complexe UVCB				
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 plaatselijks gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 plaatijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 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): 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. 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 (%):					
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,200 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. 20 Miet 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. 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 (%):					
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): 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): 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. 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 (%):		FII-tonnage:	0.1		
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 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 1,0E-07 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 0 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. 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 (%):					
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 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 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke Vrijgekomen aandeel in de grond 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. 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 (%):			-		
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur 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): 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. 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 (%):			-		
Gebruiksfrequentie en -duur			-		
Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 20 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. 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 (%):		de locatie (kg/dag).	2,200		
Emissiedagen (dagen/jaar): 20 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors 10 100					
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 0,2 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 0 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. 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 (%):	, ,				
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): 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. 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 (%):		20			
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): 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. 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 (%):					
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 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. 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 (%):					
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. 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 (%):		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 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. 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 (%):					
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. 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 (%):					
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. 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 (%):					
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. 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 (%):		water uit het proces (aanvankelijke	1,0E-07		
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. 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 (%):					
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. 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 (%):		uit het proces (aanvankelijke	0		
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. 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 (%):			<u> </u>		
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. 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 (%):					
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. 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 (%):					
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water 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 (%):					
Iuchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water 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 (%):					
milieubedreiging wordt door zoet water 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 (%):					
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 (%):					
voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):					
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):					
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):					
(%):					
		sche terugwinnings-efficiëntie van	80		
atvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0					
	atvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor				

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):				
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0			
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):				
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	96,4			
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)				
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4			
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):				
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	3,3E+06			
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 de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA Versie 3programma 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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000900		
RUBRIEK 1 TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Toepassing als bind- en scheidingsmiddel- Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 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 I BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100 vermeld.,	0%., 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		
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 stoffen(gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesPROC8aPROC8	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).PROC6	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	verdere huidbeschermingsmaatre kleding en gezichtsbescherming k met een hoge dispersie die waars aanzienlijke vrijkomingvan aerosc noodzakelijk worden.	kunnen tijdens activiteiten schijnlijk tot een	
SpuitenWerktuigenPROC11	Zorg voor een voldoende mate aa (10 tot 15 luchtverversingen per u		
	activiteiten met een blootstelling v		
	voorkomen.		
	Draag geschikte handschoenen d EN374.		
	verdere huidbeschermingsmaatre kleding en gezichtsbescherming k met een hoge dispersie die waars aanzienlijke vrijkomingvan aerosc noodzakelijk worden.	kunnen tijdens activiteiten schijnlijk tot een	
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10	Geen andere bijzondere maatreg	elen bekend.	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	eem.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling		
Substantie is een complexe U			
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe		20	
Plaatselijk gebruikt aandeel va		5,0E-04	
jaarlijkse tonnage van de loca		0,01	
Maximale dagelijkse tonnage		0,027	
Gebruiksfrequentie en -duu			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):		365	
Niet door risicobeheer beïnv	vloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunnings	sfactor::	10	
Plaatselijke zeewater-verdunn	ningsfactor:	100	
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling		
	cht uit brede toepassing (alleen	0,95	
Vrijgekomen aandeel in het af	valwater uit bredetoepassing:	0,025	
	ond uit brede toepassing (alleen	0,025	
regionaal):			
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van			
vrijzetting			
	bare praktijken op verschillende locaties		
	en over vrijkomingsprocessen gedaan.		
Technische on-site conditie luchtemissies en vrijzetting	s en maatregelen terverlaging of bepe in de grond	erking van lozingen,	
milieubedreiging wordt door zo			

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 een	0			
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):				
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 96,4				
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)				
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4			
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):				
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	37			
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				

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

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 Versie 3-		

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.

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

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 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000901		
RUBRIEK 1 TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Toepassing als brandstof- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 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 I BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ng
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100 vermeld.,	0%., 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		
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 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)PROC1PROC2PR	OC3		
Toepassing als		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
brandstof(gesloten			
systemen)PROC16			
Schoonmaken en onderhoud	van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuurPROC8a			
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Sectie 2.2	Beh	eersing van milieublootstelling	

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

1
0,1
30
1
30
1.500
20
10
100
5,0E-03
1,0E-05
,
0
oorkoming van
· ·
rking van lozingen,
95
0
0
uit het werkgebied
<u> </u>
ehandelingsplan
ehandelingsplan 96.4
ehandelingsplan 96,4
96,4
96,4 96,4
96,4
96,4 96,4 4,6E+05
96,4

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 Versie 3-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-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000902		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassing als brandstof- Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 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 werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Omvat dagelijkse blootstelling	g 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). Isisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmpl	

Deelscenario's	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)PROC1PROC2PRO	
Toepassing als	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
brandstof(gesloten	
systemen)PROC16	
Schoonmaken en onderhoud v	an 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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complex	e UVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		•
Regionaal gebruikt aandee	el van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		30
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		0,015
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		0,041
Gebruiksfrequentie en -c		· ·
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer be		
Lokale zoetwater-verdunni		10
Plaatselijke zeewater-verd	<u> </u>	100
	van invloed op milieublootstelling	·
	lucht uit brede toepassing (alleen	1,0E-03
regionaal):		
Vrijgekomen aandeel in he	et afvalwater uit bredetoepassing:	1,0E-05
	grond uit brede toepassing (alleen	1,0E-05
regionaal):		
Technische condities en	maatregelen op procesniveau (bron) ter	voorkoming van
vrijzetting		
	angbare praktijken op verschillende locaties	
	tingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	lities en maatregelen terverlaging of bepe	erking van lozingen,
luchtemissies en vrijzett		
milieubedreiging wordt doo		
Geen afvalwaterbehandeli		
	een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):		
	andelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingspr		
bij het legen in een huiszu	•	0
	plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
	ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natu	urlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te word	den verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
		
	n gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	
	n substantie uit afvalwater door middel van	96,4
behandeling van huishoud		100.4
	valwaterverwijdering na on site en off site	96,4
(binnenlandse zuiveringsir		
	age van de locatie (MSafe) baserend op	67
	alwaterbehandeling (kg/d):	
	fvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):		

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 Versie 3-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 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Herzieningsdatum: Versie

6.4 12.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000893	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Smeerstoffen- Professioneelhoge vrijkoming in het milieu
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 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 BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in	Betreft stofaandelen in het product tot 10	0%., Tenzij anders
het mengsel/artikel	vermeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling	g 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 zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmpl	

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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

annount was very it drawe of	T
apparatuur vanuit drums of vaten.Niet-toegesneden	
faciliteitPROC8a	
Bedienen en smeren van hoog	Zorg voor een voldoende mate aan
energetische open	gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per
apparatuurbinnenPROC17PROC18	uur).
Bedienen en smeren van hoog	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
energetische open	activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur
apparatuurBuitenPROC17PROC18	voorkomen.
Onderhoud (van grotere	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
fabrieksinstallaties) en	
apparatuurinstellingPROC8b Onderhoud (van grotere	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
fabrieksinstallaties) en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
apparatuurinstellingDe bewerking	
wordt uitgevoerd bij verhoogde	
temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).Toegesneden faciliteitPROC8b	
Onderhoud van kleine inventarisDe	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
bewerking wordt uitgevoerd bij	, 3
verhoogde temperatuur (> 20°C	
boven kamertemperatuur).Niet- toegesneden faciliteitPROC8a	
MachinesmeerservicePROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
SpuitenPROC11	Zorg voor een voldoende mate aan
	gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).
	activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur
	voorkomen.
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
	verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals
	ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen
	tijdens activiteiten met een hoge dispersie die
	waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.
	The second secon
Behandeling door dippen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Öpslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2 Behee	ersing van milieublootstelling
Secure 2.2 Benee	ti Siriu vari ilillitupioolSttilliü

Sectie 2.2	Beneersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	26
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,013
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	0,035
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 brede toepassing (alleen regionaal):	0,15
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	0,05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	0,05
regionaal):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter	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 bepe	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 een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit net werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Zuiveningssiib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	00,1
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	52
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
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	le desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 Versie 3-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 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Biodistellingsscenario - v	verkrienier
30000000892	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Smeerstoffen- ProfessioneelLage afgifte aan het milieu
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 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 BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP	•
Concentratie van de stof in	Betreft stofaandelen in het product tot 10	0%., Tenzij anders
het mengsel/artikel	vermeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
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	0°C boven de
omgevingstemperatuur (voor	zover niet anders vermeld).	
	asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmpl	ementeerd.

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

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178

apparatuur vanuit drums of vaten.Niet-toegesneden faciliteitPROC8a	
Bedienen en smeren van hoog energetische open apparatuurbinnenPROC17PROC18	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).
Bedienen en smeren van hoog energetische open apparatuurBuitenPROC17	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.
Onderhoud (van grotere fabrieksinstallaties) en apparatuurinstellingPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Onderhoud (van grotere fabrieksinstallaties) en apparatuurinstellingDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).Toegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Onderhoud van kleine inventarisDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).Niettoegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
MachinesmeerservicePROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
SpuitenPROC11	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.
Behandeling door dippen en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
gietenPROC13 Opslag.PROC1PROC2	

Substantie is een complexe UVCB

Overwegend hydrofoob Gebruikte hoeveelheden

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	26
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,013
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	0,035
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	1
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen	0,01
regionaal):	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	0,01
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	0,01
regionaal):	
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	gg,
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 een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
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	96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	52
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
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 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 Versie 3-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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Diotisteningssechario - werkneiner	
30000000891	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Smeerstoffen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 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 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzi vermeld.,	j 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		
Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		l.

Deelscenario's	Risi	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten			
systemen)PROC1PROC2PRO	OC3		
Algemene blootstellingen (ope	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
systemen)PROC4			
Overbrengen in		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
bulkToegesneden			
faciliteitPROC8b			
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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	-	
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	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie	
•	(10 tot 15 luchtverversingen per uur).	
Onderhoud (van grotere	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
fabrieksinstallaties) en		
apparatuurinstellingPROC8b		
Onderhoud (van grotere	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
fabrieksinstallaties) en		
apparatuurinstellingDe bewerking		
wordt uitgevoerd bij verhoogde		
temperatuur (> 20°C boven		
kamertemperatuur).PROC8b		
Onderhoud van kleine	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
inventarisNiet-toegesneden		
faciliteitPROC8a		
Herstellen van afgekeurde	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
artikelenPROC9		
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
. •		

Sectie 2.2		
Substantie is een complexe U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	52
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca		52
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	2.600
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke		1,5E-03
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke		1,0E-06
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke		1,0E-03

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 bepe	rking van lozinger
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoet water 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	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
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 rioleringbo	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	ehandelingsplan 96,4
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	96,4
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	
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 (%):	96,4
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	96,4
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):	96,4 96,4 2,3E+06
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): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	96,4
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): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	96,4 96,4 2,3E+06 2.000
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): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	96,4 96,4 2,3E+06 2.000
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	96,4 96,4 2,3E+06 2.000 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	96,4 96,4 2,3E+06 2.000 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	96,4 96,4 2,3E+06 2.000 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	96,4 96,4 2,3E+06 2.000 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	96,4 96,4 2,3E+06 2.000 van afval voor le desbetreffende

RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA Versie 3-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 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Biodistellingsscenario - we	A RICHICI	
30000000890		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen- Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 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 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
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	Risicobeheersma	atregelen	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden faciliteitPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen beker	nd.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Niet-toegesneden faciliteitPROC8a		Geen andere bijzondere maatregelen beker	nd.
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemenPROC2		Geen andere bijzondere maatregelen beker	nd.
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Overbrengen van vaten/batchesGebruik in gesloten batchprocessenPROC3		Geen andere bijzondere maatregelen beker	nd.
Semiautomatisch proces. (bijvoorbeeld: Semiautomatisch aanbrengen van vloerverzorgingsproducten en		Geen andere bijzondere maatregelen beker	nd.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4 800001006178

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 reinigersSpuitenPROC11	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.Met rollers, kwastenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen.PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaarPROC19	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstel	ling
Substantie is een complexe U	IVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v		0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	30
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	\ '	0,015
Maximale dagelijkse tonnage		0,041
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar): 365		
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunnings	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucregionaal):	cht uit brede toepassing (alleen	0,02
Vrijgekomen aandeel in het a	fvalwater uit bredetoepassing:	1,0E-06
79		0

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Tachnische condities en mastragelen en procesniveau (bren) ter v	voorkoming van
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v vrijzetting	oorkoming van
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepei	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 een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	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 rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	96,4
totale efficientie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,4
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	670
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	van afval voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende
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.	

RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA Versie 3-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
I NODNIEK 4	ADVILO DIO DE MALLVINGOCCIVI NOLL VAIVILLI

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000889		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 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 BEHEERSMAATE	OMSTANDIGHEDEN EN REGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van v	verknemersblootstelling	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het	Vloeistof, dampdru	ık 0,5 - 10 kPa bij STP.	
product			
Concentratie van de stof in		en in het product tot 100%., Tenzij anders	
het mengsel/artikel	vermeld.,		
Gebruiksfrequentie en -duu			
Omvat dagelijkse blootstelling			
Andere operationele condit			
		die niet hoger is dan 20°C boven de	
omgevingstemperatuur (voor			
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.			
Deelscenario's	Deelscenario's Risicobeheersmaatregelen		
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
faciliteitPROC8a		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemenPROC2		Geen andere bijzondere maanegelen bekend.	
		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Overbrengen van		Geen andere bijzendere maanegelen bekend.	
	oten		
vaten/batchesGebruik in gesl	oten		
vaten/batchesGebruik in gesl batchprocessenPROC3		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
vaten/batchesGebruik in gesl batchprocessenPROC3 Toepassing van reinigingspro		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
vaten/batchesGebruik in gesl batchprocessenPROC3	oducten in	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

Gebruik in gesloten batchprocessenPROC4

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

Gebruik in gesioten batchprocessen PKOC4		Geen andere bijzond	ere maarregelen bekend.
Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstationPROC13		Geen andere bijzond	ere maatregelen bekend.
Schoonmaken met lage druk reinigersPROC10		Geen andere bijzond	ere maatregelen bekend.
Schoonmaken met hoge druk reinigersPROC7		Zorg voor een voldoe gecontroleerdeventila luchtverversingen pe	atie (10 tot 15
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenPROC10		Geen andere bijzond	ere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1		Stof opslaan in een g	gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van r	nilieublootstelling	
Substantie is een complexe	-	g	
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel	van de El I-tonnage:		0,1
Regionale gebruikshoeveelh			38
Plaatselijk gebruikt aandeel		nado.	1
jaarlijkse tonnage van de loo		nage.	38
Maximale dagelijkse tonnag		dad):	1,900
Gebruiksfrequentie en -du		uay).	1,900
Voortdurende vrijkoming.	uı		1
, ,			20
Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			20
		113	10
Lokale zoetwater-verdunnin			100
Plaatselijke zeewater-verdu Andere bedrijfscondities v	an invloed on milio	uhlootetalling	100
			0,3
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):			
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):			1E-08
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):			0
Technische condities en n	naatregelen op prod	esniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting			_
op grond van afwijkende ga	ngbare praktijken op	verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.			
Technische on-site condit	ies en maatregelen	terverlaging of beper	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzettin	g in de grond		
milieubedreiging wordt door			
uitlekken van de onverdund		ke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit t			
Geen afvalwaterbehandeling			
luchtemissie beperken tot ee (%):	en typische terugwinr	nings-efficiëntie van	70
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			0
110002anonjno romngmgspres	// (/0).		1

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0		
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):			
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	96,4		
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)			
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,4		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,9E+06		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000		
(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 Versie 3programma 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 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Biodistellingsscenario - werknemer		
30000000880		
DUDDIEK 4	TITEL DI COTSTELLINGSSCENADIO	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassingen in coatings- Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22	
	Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 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	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
product		
Concentratie van de stof in	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders	
het mengsel/artikel	vermeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Omvat dagelijkse blootstelling	tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele conditi	es die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik l	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de	
omgevingstemperatuur (voor	zover niet anders vermeld).	
Aangenomen wordt dat de ba	sisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten systemen)PROC1		
Vullen/voorbereiden van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuur vanuit drums of		
vaten.Gebruik in gesloten		
systemenPROC2		
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten systemen)Gebruik in	n	
gesloten systemenPROC2		
Voorbereiding van de stof voo	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
het aanbrengenGebruik in		
gesloten batchprocessenPRO	C3	

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

Filmvorming - luchtdrogenPROC4	<u> </u>
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenPROC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigSpuitenbinnenPROC1	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.
HandmatigSpuitenBuitenPROC12	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.
Dippen, dompelen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmenPROC19	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2 Be	heersing van milieublootstelling

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

Substantie is een complexe UVCB	<u> </u>
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	104
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	180
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,09
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	0,25
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 brede toepassing (alleen	0,98
regionaal):	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	0,01
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	0,01
regionaal):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v vrijzetting	oorkoming van
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	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	and morning outlier
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	230
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 Versie 3-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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Biotisteningssection - werkiteiner		
30000000879		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassingen in coatings- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3	
	Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,	
	PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10,	
	PROC13, PROC14, PROC15	
	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	Behe	ersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeis	stof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8	uur (tenzij anders vermeld).
Andere operationele condit	ties die	van invloed zijn op de blootstelling
omgevingstemperatuur (voor Aangenomen wordt dat de ba Deelscenario's	asisnor	men van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. obeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1	•	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenGebruik in ges systemenPROC2	sloten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën(gesloten systemen)De bewerking word uitgevoerd bij verhoogde	dt	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC2	
mengbewerkingen (gesloten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)Gebruik in gesloten	
batchprocessenPROC3	
Filmvorming - luchtdrogen(open	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)PROC4	, c
Voorbereiding van de stof voor	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
het aanbrengenmengbewerkingen	,
(open systemen)PROC5	
Spuiten	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie
(automatisch/robotspuiten)PROC7	(10 tot 15 luchtverversingen per uur).
,	
HandmatigSpuitenPROC7	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie
3 1	(10 tot 15 luchtverversingen per uur).
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	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
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 l	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		420
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		420
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,1E+04		2,1E+04
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Voortdurende vrijkoming.		

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

Emissiedagen (dagen/jaar):	20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	L
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):	0,00
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	2,0E-05
vrijkoming voor RMM):	2,02 00
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	, and the second
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 bepel	rking van lozingen.
luchtemissies en vrijzetting in de grond	g vago,
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
In geval van afvoer naar een binnenlandse	
rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke	
afvalwaterbehandeling vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	90
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	61,2
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	01,2
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	Ŭ
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	an not nongoniou
maddirect slib flict in natuunijke grond teresin laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
zarromigoons dionate mordon respirand, opgoolagem of semenal	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficientie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	2,3E+05
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
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
1	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	/an afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de des	
The spring of her govern variation mot machine may variate des	

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 Versie 3-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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

biotistellingsscenario - werknemer	
30000000878	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 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 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	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	Risio	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen (gesloten		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
systemen)PROC1PROC2PR	OC3		
Algemene blootstellingen (op systemen)PROC4	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Batchbewerkingen bij verhood temperaturenGebruik in geslo batchprocessenDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogd temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC3	oten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bemonstering van het procesPROC3		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
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.

Saatia 2.2	Debending von miliouble etstelling	
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	eid (tonnen/jaar):	95
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	95
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	9.500
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		10
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische		0,98
locatie-RMM in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn):		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		5,0E-06
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-04
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		•
op grond van afwijkende gan	gbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.		
Technische on-site conditie	es en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting	in de grond	

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

	1
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	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
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	96,4	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	9,1E+05	
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 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 Versie 3-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.		

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000877	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, 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 EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,	
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		
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	OC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bemonstering van het procesPROC3		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
laboratoriumactiviteitenPROC	:15	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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

kleinverpakkingenPROC9					
Schoonmaken en onderhoud	van	Geen andere bijzondere maatrege	len bekend.		
apparatuurPROC8a		Coon and one of participation of the control of t			
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloten systeem.			
Sectie 2.2	Beh	leersing van milieublootstelling			
Substantie is een complexe l	JVCB				
Overwegend hydrofoob					
Gebruikte hoeveelheden			•		
Regionaal gebruikt aandeel v	0,1				
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):			230		
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:			2,0E-03		
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):			0,46		
Maximale dagelijkse tonnage			23		
Gebruiksfrequentie en -dui		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1		
Voortdurende vrijkoming.					
Emissiedagen (dagen/jaar):	20				
Niet door risicobeheer beïr	vloed	de milieufactors	1		
Lokale zoetwater-verdunning	10				
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:			100		
Andere bedrijfscondities va	1				
Vrijgekomen aandeel in de lu	1,0E-02				
vrijkoming voor RMM):	1,752 52				
Vrijgekomen aandeel in het a	1,0E-05				
vrijkoming voor RMM):		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Vrijgekomen aandeel in de g vrijkoming voor RMM):	1,0E-05				
	aatro	gelen op procesniveau (bron) ter v	voorkoming van		
vrijzetting	aatie	gelen op procesniveau (bron) ter v	voorkonning van		
op grond van afwijkende gan	gbare	praktijken op verschillende locaties			
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.					
Technische on-site condition luchtemissies en vrijzetting		maatregelen terverlaging of beper	rking van lozingen,		
milieubedreiging wordt door					
uitlekken van de onverdunde					
voorkomen of deze daaruit te					
Geen afvalwaterbehandeling	nood	zakelijk.			
luchtemissie beperken tot ee (%):	90				
	delen	(voor de lozing in wateren), voor	0		
noodzakelijke reinigingsprest	-				
bij het legen in een huiszuive	0				
afvalwaterbehandeling ter pla					
		koming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied		
Industrieel slib niet in natuurl			J 200 2 20		
zuiveringsslib dient te worder	n verb	rand, opgeslagen of bewerkt.			
		teerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan		
Geschatte verwiidering van s	ubsta	ntie uit afvalwater door middel van	96,4		

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,4
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	7,0E+04
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 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 Versie 3-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 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssechario we	
30000000876	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 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 I BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ng
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100 vermeld.,	0%., Tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Omvat dagelijkse blootstelling	g 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 zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmpl	

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

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	Stof opslaan in een gesloten syste	
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	eid (tonnen/jaar):	2,4E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel	van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loc	atie (ton/jaar):	2,4E+03
Maximale dagelijkse tonnage	e van de locatie (kg/dag):	2,4E+04
Gebruiksfrequentie en -du	ur	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		100
Niet door risicobeheer beïr	nvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning		10
Plaatselijke zeewater-verdur		100
	an invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de luvrijkoming voor RMM):	ucht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de g vrijkoming voor RMM):	rond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijzetting op grond van afwijkende gar	naatregelen op procesniveau (bron) ter van ngbare praktijken op verschillende locaties gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	es en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen.
luchtemissies en vrijzetting		5 ,
	zoetwatersediment veroorzaakt.	
	stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit te		
Geen afvalwaterbehandeling		
	n typische terugwinnings-efficiëntie van	90
afvalwater ter plaatse behan noodzakelijke reinigingspres	delen (voor de lozing in wateren), voor tatie van >= (%):	0
bij het legen in een huiszuive		0
	r voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
	ijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worde	n verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
	substantie uit afvalwater door middel van	96,4
totale efficiëntie van de afval	waterverwijdering na on site en off site allatie) RMM (%):	96,4

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	2,3E+06
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	10.000
(m3/d):	

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 Versie 3-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-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000010709	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Rubberproductie en -verwerking- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
Scope van het proces	productie van banden en algemene rubberproducten inclusief de verwerking van ruwe (onvernette) rubber, hanteren en mengen van rubberadditieven, vulkanisering, koeling en eindbewerking.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 10 vermeld.,	0%., Tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
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	Risic	cobeheersmaatregelen	
Overbrengen van stoffen(ges systemen)PROC1PROC2	loten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen van stoffenToegesneden faciliteitPROC8aPROC8bPRO	DC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
wegen in bulkGebruik in geslo systemenPROC1PROC2	oten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
wegen op kleine schaalPROC	9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
voormengen van toevoegingPROC3PROC4PR	OC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Kalanderen (met inbegrip van Banburys)De bewerking word uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	T
kamertemperatuur).PROC6	
Persen van niet gevulkaniseerde	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
rubber blanksPROC14	
Opbouw van bandenPROC7	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie
	(10 tot 15 luchtverversingen per uur).
VulkanisatieDe bewerking wordt	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
uitgevoerd bij verhoogde	
temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC6	
Koelen van gevulkaniseerde	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
voorwerpenDe bewerking wordt	
uitgevoerd bij verhoogde	
temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC6	
Vervaardiging van voorwerpen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
door dompelen en gietenPROC13	
AfwerkingbewerkingenPROC21	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Onderhoud van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
toestellenPROC8a	
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Opslag.PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.
- 1 3	January and Grand Systems

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	eid (tonnen/jaar):	5,0E+00
Plaatselijk gebruikt aandeel	van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5,0E+00		5,0E+00
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,5E+02		2,5E+02
Gebruiksfrequentie en -du	ur	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beï	nvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning	gsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities v	an invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke		0,01
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 0,0001		0,0001
vrijkoming voor RMM):		
Technische condities en m	naatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Herzieningsdatum: Versie

6.4 12.12.2023

800001006178

vrijzetting	
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	
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 >= (%):	0,0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0,0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
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 rioleringbo	ehandelingsplan
niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	96,4
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,4
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,9E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	van afval voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende
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

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	•

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA Versie 3programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

6.4 12.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Diotistenings secretario - werkilener	
300000001153	
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	EN EN
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij S	STP
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):		2.200
bedekt het contactgebied op		468
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen		4
Betreft het gebruik tot (aantal		1
Dekt blootstelling tot (uur/gebeurtenis):		0,17
	ies die van invloed zijn op de bloots	telling
Tenzij anders vermeld. Betreft de toepassing bij omg Dekt gebruik in ruimteafmetin Betreft de toepassing bij typis	gen van 20m³	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	EN EN
Warmtetransportvloeistoffen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal	100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per o	
	Data (' / 0\

468,00 cm²

Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):

Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische
	ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34
	m ³
	Voor elk gebruik 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 ²
	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
	Voor elk gebruik 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 v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		10
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	5,0E-03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	0,014
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities va		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen		0,05
regionaal):		
	fvalwater uit bredetoepassing:	0,025
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen		0,025
regionaal):		
	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	<u>e</u> handelingsplan
milieubedreiging wordt door z		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van		96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op		20
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		

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssechario 1	VOI ALIONIO
30000001151	
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 OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN	
Sectie 2.1	Controle over consumentenbloots	stelling	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij	STP	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.		
	Betreft concentraties tot (%): 100 %		
Gebruikte hoeveelheden	Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.			
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g): 37.500		37.500	
bedekt het contactgebied op de huid (cm²): 420		420	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Tenzij anders vermeld.			
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):		365	
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik): 1		1	
Blootstelling (uren/gebeurtenis): 2		2	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			

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
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 ²
	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 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.202 800001006178

	m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,05
	uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof,	Betreft concentraties van maximaal 100 %
bijtanken van scooters	Boulott delited harring and 100 %
Signature 11 vall edectors	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	210,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100
	m ³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,03
	uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof,	Betreft concentraties van maximaal 100 %
Toepassing in tuinuitrusting	
	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
	m ³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,00
	uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof:	Betreft concentraties van maximaal 100 %
Bijtanken van tuinuitrusting	
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	420,00 cm ²
	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
	m ³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,03
	uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof:	Betreft concentraties van maximaal 100 %
Brandstof voor	
verwarmingsapparaten	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm ²
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm ²
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm² Maximale hoeveelheid per gebruik 3.000 g
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm² Maximale hoeveelheid per gebruik 3.000 g Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof:	Betreft concentraties van maximaal 100 %
Lampenolie	
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	210,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 100 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,01
	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):	30
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,015
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	0,041
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 brede toepassing (alleen	1,0E-03
regionaal):	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	1,0E-05
regionaal):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	67
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	07
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	•
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrand	lingsemissies.
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale bloots	tellingsbeoordeling.
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning	van afval

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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 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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000001150	
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	DEN EN
	BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Controle over consumentenbloots	telling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP	
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	de huid (cm²):	468
Gebruiksfrequentie en -du	ur	·
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):		365
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		1
Blootstelling (uren/gebeurter		6
Andere operationele condi	ties die van invloed zijn op de bloots	stelling
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omg		
Dekt gebruik in ruimteafmetii		
Betreft de toepassing bij typi	sche huishoudelijkeventilatie.	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing.	Betreft concentraties van maximaal 30 %	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaa	ar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak var	n maximaal (cm2): 35,73

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 5 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m ³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 4,00
	uren/voorval
Kleefmiddelen,	Betreft concentraties van maximaal 30 %
afdichtingsmiddelen Lijmen,	
doe-het-zelftoepassing	
(tapijtlijm, tegellijm,	
houtparketlijm)	Detreff le terression tel A. lee Person
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	110,00 cm ²
	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
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 6,00
	uren/voorval
Kleefmiddelen,	Betreft concentraties van maximaal 30 %
afdichtingsmiddelen	
Sproeikleefstof	
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
	cm ²
	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
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 4,00
	uren/voorval
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 30 %
Afdichtingsmiddelen	
9	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
	cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 25 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m ³
	i e
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 1 00
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten,	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval Betreft concentraties van maximaal 100 %

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar
Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 430,00 cm ²
Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 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 gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	2
Plaatselijk gebruikt aandeel va	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	tie (ton/jaar):	1,0E-03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	2,7E-03
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen 0,15 regionaal):		
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		0,05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):		0,05
Condities en maatregelen g	erelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan <u> </u>
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van		96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		4,3
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2.000 (m3/d):		2.000

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 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000001149	
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, dampspanning > 10 Pa bij STP	
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	1 /	468
Gebruiksfrequentie en -dui	ır	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):		365
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		1
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		6
	<u>ties die van invloed zijn op de bloots</u>	stelling
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omg		
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³	
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	ır
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak var	n maximaal (cm2): 35,73

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie 6.4

	cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 9 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m ³
	Voor elk gebruik 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 ²
	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
	Voor elk gebruik 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 ²
	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
	Voor elk gebruik 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 ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 25 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 100 %

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar
Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 430,00 cm ²
Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 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 gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	2
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	tie (ton/jaar):	1,0E-03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	2,7E-03
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen 0,01 regionaal):		
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		0,01
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):		0,01
<u> </u>	erelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van		96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		4,4
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2.000 (m3/d):		2.000

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 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

30000001147	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 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 consumentenbloots	telling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij s	STP
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):	13.800
bedekt het contactgebied op	de huid (cm²):	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
Dekt blootstelling tot (uur/gebeurtenis):		8
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de bloots	telling
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	
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays)	Betreft concentraties van maximaal 50 %	
Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar		r

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4 800001006178

	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
	m^3
	Voor elk gebruik 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
	Voor elk gebruik 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 ²
	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
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/voorval
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vasten vloeibaar) bestrijdingsmiddel (Alleen bindmiddelen).	Betreft concentraties van maximaal 50 %
·	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,70 cm ²
	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 Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 8,00
	1 Vool on gentuin betreft blootstelling tot maximaal 0,00

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.202 800001006178

	uron/voorvol	
Antivries- en	uren/voorval Betreft concentraties van maximaal 1 %	
ontdooimiddelen Autoruiten wassen	Detreit Concentraties van maximaar 1 70	
	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	
	Voor elk gebruik 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 ²	
	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	
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval	
Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier	Betreft concentraties van maximaal 50 %	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 214,40 cm ²	
	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	
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval	
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). Was- en vaatwasmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5 %	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ²	

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g	
	i ü	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³	
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval	
Biociden (bijv.	Betreft concentraties van maximaal 5 %	
desinfecteermiddelen,		
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 ²	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20	
	m³	
	Voor elk gebruik 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)		
(universal, santær, glass)	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):	
	428,00 cm ²	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³	
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval	
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %	
verdunners,	,- ,- ,-	
verfafbijtmiddelen		
Watergebonden latex-		

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

wandverf	
wandven	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm ²
	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
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %
vastestofgehalte	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 744 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen 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 bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34
	m ³
	Voor elk gebruik 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 ²

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij typische huishoddenjkeverknatie. 20
	m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
VIOCISIONEN	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	468,00 cm ²
	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
	Voor elk gebruik 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 ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Voor elk gebruik 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 ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval Betreft concentraties van maximaal 5 %
(inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en	uren/voorval
(inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en	uren/voorval Betreft concentraties van maximaal 5 % Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
(inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en	uren/voorval Betreft concentraties van maximaal 5 %

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m ³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,50
	uren/voorval
Was- en reinigingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5 %
(inclusief op	
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 ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,33
	uren/voorval
Was- en reinigingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 15 %
(inclusief op	
oplosmiddelbasis)	
reinigingssprays	
(allesreinigers,	
sanitairreinigers,	
glasreinigers)	
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17
	uren/voorval
Las- en soldeermiddelen	Betreft concentraties van maximaal 20 %
(met vloeicoatings of	
vloeikernen), vloeimiddelen	D . 61
	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
	m ³

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval

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	eid (tonnen/jaar):	10
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	5,0E-03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	0,014
Gebruiksfrequentie en -duu		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verduni		100
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen		0,95
regionaal):		
	fvalwater uit bredetoepassing:	0,025
	ond uit brede toepassing (alleen	0,025
regionaal):		
	erelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
milieubedreiging wordt door z		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van		96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op		20
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie		2.000
(m3/d):	avalataava aan da aytavaa hahandalina	<u> </u>

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

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023

800001006178

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

800001006178

Blootstellingsscenario - werknemer

Diotatellingsaction - werkileiner	
30000001146	
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 consumentenblootstelling	
Productkenmerken		<u> </u>
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
net mengsel/artiker	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden	Detroit concentraties tot (70). 100 76	
Tenzij anders vermeld.		
,	jebruik van hoeveelheden tot (g):	13.800
bedekt het contactgebied op		857,5
Gebruiksfrequentie en -duu	\ /	00:,0
Tenzij anders vermeld.	•	
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):		365
Betreft het gebruik tot (dager/)dar). Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		1
Blootstelling (uren/gebeurten		6
	ies die van invloed zijn op de bloots	stelling
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omg	evingstemperatuur.	
Dekt gebruik in ruimteafmetin	gen van 20m³	
Betreft de toepassing bij typis	che huishoudelijkeventilatie.	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
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 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	Potroftdo toonassing tot 1 maal par dag
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
	cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 9 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 4 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 ²
	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
	Voor elk gebruik 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 ²
	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
	Voor elk gebruik 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 ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 75 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij typische maishoudelijkeventilatie. Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

Antivries- en	Betreft concentraties van maximaal 1 %
ontdooimiddelen Autoruiten	
wassen	
	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
	Voor elk gebruik 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 ²
	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
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier	Betreft concentraties van maximaal 50 %
Ciotoritacoioi	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 214,40 cm ²
	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
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). Was- en vaatwasmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ²
	1 007,00 0111

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij typische huishoddelijkevertilatie. 20
	m ³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,50
	uren/voorval
Biociden (bijv.	Betreft concentraties van maximaal 5 %
desinfecteermiddelen,	
bestrijdingsmiddelen)	
(Alleen bindmiddelen).	
vloeibare	
reinigingsmiddelen	
(allesreinigers,	
sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen,	
glasreinigers, tapijtreinigers,	
metaalreinigers)	
motadii ii iyoto)	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m ³
	Voor elk gebruik 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)	Potroftdo toongoging tot 120 dog/ioor
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij typische huishoddenjkevertilatie. 20
	m ³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17
	uren/voorval
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %
verdunners,	
verfafbijtmiddelen	
Watergebonden latex-	
wandverf	

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm ²
	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
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm ²
	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 Voor elk gebruik 2,20 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen 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
	Voor elk gebruik 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 ²

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4 800001006178

	Maximala haayaalhaid aar gabruik 401 g
	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
vulstoffen en Kit Vulmiddelen en stopverf.	Betreft concentraties van maximaal 2 %
vaimadoion on dopvon.	Betreftde toepassing tot 12 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 85 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
vulstoffen en Kit Species en vulmiddelen voor grondnivellering	Betreft concentraties van maximaal 2 %
	Betreftde toepassing tot 12 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 13.800 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
vulstoffen en Kit Modelleermassa	Betreft concentraties van maximaal 1 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 254,40 cm ²
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 1 g
Vingerverf	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	254,40 cm ²
	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	255.1 55.105.11dai 55.70
Watergebonden latex-	

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

wandverf	
wanuven	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm ²
	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
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Producten voor het behandelen van niet- metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %
vastestorgenane	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 744 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik 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
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Producten voor het behandelen van niet- metalen oppervlakken Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorvverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
. 5	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	T057.50
	857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik 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 ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 40 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij typisorie mainteddenjikevertiidate. Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer 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 ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 56 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik 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 ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 56 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 100 %

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

Vloeistoffen	
viceiciene	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	468,00 cm ²
	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,	Betreft concentraties van maximaal 20 %
lossingsmiddelen Pasta's	
	Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	468,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Voor elk gebruik 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 ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Glansmiddelen en	Betreft concentraties van maximaal 50 %
wasmengsels Waspolitoer	
(vloer, meubels, schoenen)	
,	Betreftde toepassing tot 29 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	430,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 142 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Voor elk gebruik 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

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

ShellSol 140/165

Herzieningsdatum: 12.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 19.12.2023 Versie

6.4

	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	430,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Voor elk gebruik 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 ²
	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

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	eid (tonnen/jaar):	50
Plaatselijk gebruikt aandeel	van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		0,025
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		0,068
Gebruiksfrequentie en -du	ur	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïi	nvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities v	an invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lu regionaal):	ucht uit brede toepassing (alleen	0,99
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		0,01
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen		5,0E-03
regionaal):		
	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan ehandelingsplan
milieubedreiging wordt door		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van		96,4
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op		92

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

ShellSol 140/165

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.11.2023

6.4 12.12.2023 Printdatum 19.12.2023 bladnummer:

800001006178

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 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 SpERCfactsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.