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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ShellSol A100 Low Cumene

Productcode : Q7591

Registratienummer EU : 01-2119455851-35-0000

Synoniemen : Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen

EG-Nr. : 918-668-5

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

Note of the

Netherlands

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

Veiligheidsinformatieblad : sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Uitsluitend bestemd om artsen te informeren.

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

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

# RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: 28.03.2024

2.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 Printdatum 04.04.2024

bladnummer: 800010059269

Aspiratiegevaar, Categorie 1

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in

de luchtwegen terechtkomt.

Specifieke doelorgaantoxiciteit eenmalige blootstelling, Categorie 3,

Ademhalingswegen

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit eenmalige blootstelling, Categorie 3,

Bedwelmde verschijnselen

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid

veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange

termijn, Categorie 2

H411: Giftig 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.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H336

**GEVAREN VOOR HET MILIEU:** 

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met

langdurige gevolgen.

Aanvullende

gevarenaanduidingen

**EUH066** 

Herhaalde blootstelling kan een droge of een

gebarsten huid veroorzaken.

Preventie: Veiligheidsaanbevelingen

> Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. 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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 800010059269

Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

### 2.3 Andere gevaren

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

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

Kan ontvlambare/ontplofbare damp-lucht mengsels vormen.

Dit materiaal is een statische accumulator.

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

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

Mogelijkheid van beschadiging van organen of orgaansystemen als gevolg van langdurige blootstelling; zie Rubriek 11 voor details. Het betreft mogelijk de volgende organen: Gehoor.

# RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

# Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
Koolwaterstoffen, C9,	Niet toegewezen	<= 100
aromatische verbindingen	918-668-5	

### **Nadere informatie**

#### Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
cumeen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	>= 0 - <= 0,099

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412
---

# **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.

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

# 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen

2.1

Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. 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.

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.

Mogelijke effecten op het gehoor kunnen tijdelijke vermindering van het gehoor en/of suizen in de oren zijn.

# 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

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Herzieningsdatum: Versie

2.1

28.03.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer:

Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 bii brandbestrijding

Evacueer alle niet noodzakeliike personen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn:

Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en

vloeibare deeltjes en gassen (rook).

Koolmonoxide.

Niet geïdentificeerde organische en anorganische

verbindingen.

Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij

temperaturen beneden het vlampunt.

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

ontsteking op afstand is mogelijk.

Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende

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

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

Specifieke blusmethoden Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonliike

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.

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Herzieningsdatum: Versie

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

28.03.2024 2.1 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.1.2 Voor hulpverleners:

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Sluit de gevarenzone af en ontzeg de toegang aan onnodig en

onbeschermd personeel. Damp en rook niet inademen.

Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

# 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

Bewaak de zone met een indicator voor brandbaar gas.

# 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

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

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

Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.

Bij verontreiniging van een terrein kan het nodig zijn om een

expert om advies te vragen.

#### 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.

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum:

2.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 Printdatum 04.04.2024

28.03.2024 bladnummer: 800010059269

# **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.

Advies voor veilige hantering

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, by, 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.

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum:

2.1

Herzieningsdatum: Veiligheidsinforma 28.03.2024 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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
cumeen	98-82-8	TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m3	NL WG
	Nadere inforr	natie: Huidopname		
cumeen		TGG-15 min	50 ppm 250 mg/m3	NL WG
	Nadere inforr	natie: Huidopname	-	
cumeen		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
		ge blootstelling duidt	iid' bij bepaalde grenswaarde op een mogelijk aanzienlijke	
cumeen		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
		ge blootstelling duidt	iid' bij bepaalde grenswaarde op een mogelijk aanzienlijke	
benzeen	71-43-2	TGG-8 uur	0,2 ppm 0,7 mg/m3	NL WG
		natie: Kankerverwek de-effect, Huidopnar	kende stoffen, vastgesteld op ne	basis van het
benzeen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Shell Interne Standaard (SIS) voor 8- 12 uur TWA.
benzeen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Shell Interne Standaard (SIS) voor 15 minuten (STEL)

# Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsrou	Mogelijke	Waarde
		te	gezondheidsaandoe	
			ningen	

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

ShellSol A100	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg Ig/dag
ShellSol A100	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	150 mg/m3
ShellSol A100	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	32 mg/m3
ShellSol A100	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	11 mg/kg
ShellSol A100	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	11 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Opmerkingen:	Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde samenstelling. Conventionele methodes voor het (Predicted No Effect Concentration (Voorspelde zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk of PNEC voor die stoffen te identificeren.	t ontlenen van PNEC's 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 richtliinwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

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

#### Algemene informatie:

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

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

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

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, by, 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

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 2.1

800010059269

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

aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet

van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies

geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

28.03.2024 bladnummer: 2.1

Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 °C (149 °F)].

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

# 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vloeistof. Fysische toestand

Kleur kleurloos

Geur aromatisch

Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject 150 - 185 °C

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, : Niet van toepassing

gas)

Ontvlambaarheid : Ontvlambare vloeistof en damp.

(vloeistoffen)

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

Bovenste explosiegrens / : 7 %(V)

Bovenste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Onderste explosiegrens / : 0,6 %(V)

Onderste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Vlampunt : 38 - 50 °C

Methode: IP 170

Zelfontbrandingstemperatuur : 507 °C

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Typ. waarde 0,9 mm2/s (25 °C)

Methode: ASTM D445

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : onoplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-

octanol/water

log Pow: 3,7 - 4,5

Dampspanning : 210 - 1.300 Pa (20 °C)

Relatieve dichtheid : 0,87 - 0,88 (20 °C)

Methode: ASTM D4052

Dichtheid : Typ. waarde 876 kg/m3 (15 °C)

Methode: ASTM D4052

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum:

2.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 Printdatum 04.04.2024

28.03.2024 bladnummer:

800010059269

Relatieve dampdichtheid 4,3

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vloeistoffen)

Ontvlambare vloeistof en damp.

Verdampingssnelheid

Methode: ASTM D 3539, nBuAc=1

Geleidingsvermogen Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m

> Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven

dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op

de geleidbaarheid van een vloeistof.

Oppervlaktespanning Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht Geen gegevens beschikbaar

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

#### 10.1 Reactiviteit

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

# 10.2 Chemische stabiliteit

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

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

# 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

# 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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.

waarscnijniijke blootstellingsrouten

#### **Acute toxiciteit**

# Bestanddelen:

# Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2000 - <= 5000

Methode: Acceptabele niet-standaardmethode. Opmerkingen: Kan schadelijk zijn bij inademing.

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 (Konijn, 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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

#### Huidcorrosie/-irritatie

#### **Bestanddelen:**

#### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Soort : Konijn

Methode : Richtlijn test OECD 404

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

geclassificeerd te worden).

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid

veroorzaken.

# Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Bestanddelen:

# Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Soort : Konijn

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

testrichtlijn 405

Opmerkingen : Licht irriterend.

Onvoldoende om te classificeren.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Bestanddelen:

# Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Soort : Cavia

Methode : Richtlijn test OECD 406

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

# Mutageniteit in geslachtscellen

# Bestanddelen:

# Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

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

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 475

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

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

geslachtscellen- Beoordeling categorieën 1A/1B.

#### Kankerverwekkendheid

# **Bestanddelen:**

#### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Opmerkingen : Bij dieren gevormde tumoren worden niet als relevant gezien

voor de mens.

Niet kankerverwekkend.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
cumeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
benzeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A

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

#### Giftigheid voor de voortplanting

# Bestanddelen:

### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Effecten op de : Soort: Rat

vruchtbaarheid Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Inademing

Methode: Andere richtlijnmethode.

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Blootstellingsroute : Inademing

Doelorganen : Longen, Centrale zenuwstelsel

Opmerkingen : Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Auditief systeem: langdurige of herhaalde blootstelling aan hoge concentraties heeft geleid tot gehoorverlies bij ratten. Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens

beschouwd worden.

# Toxiciteit bij herhaalde toediening

# **Bestanddelen:**

### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

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 452

Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

# Aspiratiesgiftigheid

### Bestanddelen:

# Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

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 : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde

gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats

van voor de afzonderlijke component(en).

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

# **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

#### 12.1 Toxiciteit

# Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 9,2 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Methode: Richtlijn test OECD 203

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

Toxiciteit voor dafnia's en

EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,2 mg/l

andere ongewervelde

Blootstellingstijd: 48 h

waterdieren

Methode: OECD testrichtlijn 202

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Herzieningsdatum: Versie

28.03.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 Printdatum 04.04.2024

bladnummer: 800010059269

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

Toxiciteit voor

2.1

ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 2,9

algen/waterplanten

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

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

Giftigheid voor microorganismen NOEC (Activated sludge): > 99 mg/l

Blootstellingstijd: 0,16 h

Methode: OECD testrichtlijn 209 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

: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

# 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### **Bestanddelen:**

toxiciteit)

# Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Biologische afbreekbaarheid: Biodegradatie: 78 %

Blootstellingstijd: 28 d

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

#### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

# Bestanddelen:

# Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

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

binnendringt, hecht het zich aan aardedeeltjes en is zo niet

mobiel.

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

# 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

# Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor

persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet

beschouwd PBT of zPzB te zijn..

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### **Product:**

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

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

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

# 12.7 Andere schadelijke effecten

#### **Product:**

Aanvullende ecologische

informatie

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

voor de afzonderlijke component(en).

#### **Bestanddelen:**

#### Koolwaterstoffen, C9, aromatische verbindingen:

Aanvullende ecologische

informatie

: Breekt ozon niet af.

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

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.

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

bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en

regelgeving.

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

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.

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

van bodem en grondwater.

Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: 28.03.2024 2.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

bladnummer:

Printdatum 04.04.2024 800010059269

verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde tranporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.

Afval, gemorst of gebruikt product is gevaarlijk afval.

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

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

worden.

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

door schepen.

Verontreinigde verpakking De verpakking zorgvuldig leegmaken.

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

en vuur, ontluchten.

Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren; gebruikte

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

Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of

afvalverwijdering.

# **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

: AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. **ADN** 

(NAFTA)

**ADR** AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. RID AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. **IMDG** 

(NAPHTHA)

: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. IATA

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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, 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

14.5 Milieugevaren

**ADN** 

Milieugevaarlijk : ja

**ADR** 

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

**IMDG** 

Mariene verontreiniging : ja

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.

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

# 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

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

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

een afgesloten ruimte.

# **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: cumeen (Nummer op de lijst 28) benzeen (Nummer op de lijst 72, 5,

29, 28)

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen :

voor autorisatie (Artikel 59).

Dit product bevat geen zeer

zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),

Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage

XIV)

: Product is niet onderworpen aan

autorisatie onder REACh.

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

E2 MILIEUGEVAREN

#### Andere verordeningen:

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

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

De nationale inventarisering is gebaseerd op de CAS nummer 64742-95-6.

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum:

2.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

**DSL** Opgenomen in de lijst

**IECSC** Opgenomen in de lijst

**TSCA** Opgenomen in de lijst

**KECI** Opgenomen in de lijst

**PICCS** Opgenomen in de lijst

**TCSI** Opgenomen in de lijst

AIIC Opgenomen in de lijst

**NZIoC** Opgenomen in de lijst

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

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

#### Volledige tekst van andere afkortingen

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

van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor

beroepsmatige blootstelling

NL WG Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

2019/1831/EU / TWA Grenswaarden - 8 uur

Grenswaarde voor kortdurende blootstelling 2019/1831/EU / STEL

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

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

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC -Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH -Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

#### **Nadere informatie**

Overige informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de

gebruikers.

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.

Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH

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

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

28.03.2024 2.1 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in rubriek 8 van het SDS. Dit

omvat geen blootstellingsscenario.

Bronnen van de

basisinformatie aan de hand waarvan het

veiligheidsinformatieblad is

samengesteld

De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals

toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-

databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel Productie van de stof

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Verdeling van de stof

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

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

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassingen in coatings

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing in reinigingsmiddelen

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassingen in coatings

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing in reinigingsmiddelen

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

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

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 800010059269

Titel : Smeerstoffen - Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Smeerstoffen

- Professioneel

Lage afgifte aan het milieu

Gebruiken - werknemer

Titel : Smeerstoffen

- Professioneel

hoge vrijkoming in het milieu

Gebruiken - werknemer

Titel : Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als bind- en scheidingsmiddel

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als bind- en scheidingsmiddel

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in agrochemicaliën

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum:

2.1

28.03.2024

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

Printdatum 04.04.2024

800010059269

Titel Functionele vloeistoffen

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Functionele vloeistoffen Titel

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Gebruik in laboratoria Titel

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Chemische stoffen voor de waterzuivering

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Chemische stoffen voor de waterzuivering

- Professioneel

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem Gebruiken - consument

Functionele vloeistoffen Titel

- Consument

Gebruiken - consument

Toepassing als brandstof Titel

- Consument

Gebruiken - consument

Titel Toepassing in agrochemicaliën

- Consument

Gebruiken - consument

Smeerstoffen Titel

- Consument

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: 2.1

28.03.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer:

Printdatum 04.04.2024

800010059269

hoge vrijkoming in het milieu

Gebruiken - consument

Titel Smeerstoffen

- Consument

Lage afgifte aan het milieu

Gebruiken - consument

Toepassing in reinigingsmiddelen Titel

- Consument

Gebruiken - consument

Toepassingen in coatings Titel

- Consument

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

NL/NL

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000750	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclustief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.  OC3
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulk(open systemen)PROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud apparatuurPROC8a	van Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

800010059269

Sectie 2.2  Beheersing van milieublootstelling Substantie is een complexe UVCB  Dverwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar.  Bebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: aarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Bebruiksfrequentie 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):	0,1 2,4E+04 1 2,4E+04 7,9E+04 300
Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar.  Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Aarlijkse 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	2,4E+04 1 2,4E+04 7,9E+04 300
Cebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Raarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Rebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Rokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	2,4E+04 1 2,4E+04 7,9E+04 300
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: aarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Bebruiksfrequentie 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	2,4E+04 1 2,4E+04 7,9E+04 300
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: aarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Bebruiksfrequentie 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	2,4E+04 1 2,4E+04 7,9E+04 300
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: aarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur /oortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	2,4E+04 1 2,4E+04 7,9E+04 300
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: aarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur /oortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	2,4E+04 1 2,4E+04 7,9E+04 300
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Plaatselijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Plaatselijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Plaatselijkse t	1 2,4E+04 7,9E+04 300
Aaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  Gebruiksfrequentie en -duur  /oortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	7,9E+04 300
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  Gebruiksfrequentie en -duur  /oortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	7,9E+04 300
Gebruiksfrequentie en -duur  /oortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	300
/oortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	10
Miet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	10
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	10
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling /rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1 100
/rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1
	1,0E-02
	1,,,,,
/rijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-04
rijkoming voor RMM):	,,,,,
/rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
rijkoming voor RMM):	,
Technische 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.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
uchtemissies en vrijzetting in de grond	
nilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
itlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
oorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
nij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	
ıfvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	90
%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	15,9
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
nij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
ıfvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
andition on mantrogalon garalataerd can gemeenteliik rielerings	ohondolingonlar
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6

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

# ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,0E+06
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	1,0E+04
(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-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) opgenomen.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

December 2000		
30000000753		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9	
, ,	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15	
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4,	
	ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC	
	SpERC 1.1b.v1	
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.	

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

800010059269

kleinverpakkingenPROC9		
Schoonmaken en onderhoud v	van Geen andere bijzondere maatrege	len bekend.
apparatuurPROC8a	,	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	em.
	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U\	VCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va		0,1
Regionale gebruikshoeveelhei	d (tonnen/jaar):	850
Plaatselijk gebruikt aandeel va	n de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locat		1,7
Maximale dagelijkse tonnage v	/an de locatie (kg/dag):	85
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnv	loede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunnings	factor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunni	ingsfactor:	100
Andere bedrijfscondities var	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-05
	atregelen op procesniveau (bron) ter v	voorkoming van
vrijzetting	an egeren ep proceemieuu (aren, ter	
<u> </u>	bare praktijken op verschillende locaties	
	en over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities	s en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting i	•	
milieubedreiging wordt door zo		
	stof in het plaatselijke afvalwater	
Coop afvalwaterbehandeling n		
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van		90
(%):		
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor		0
noodzakelijke reinigingspresta		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		0
Organisations at recolor for	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit hat warkashiad
Industrieel slib niet in natuurlijk		un net werkgebied
	verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen ge	erelateerd aan gemeentelijk rioleringbo	ehandelingsplan
	bstantie uit afvalwater door middel van	93,6

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	93,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,1E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03

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

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

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

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

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

800010059269

#### Blootstellingsscenario - werknemer

Blootstellingsscenario - werkheiner		
3000000754		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1	
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monstername, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden	

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

Deelscenario's	Risi	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten			
systemen)PROC1PROC2PRO	C3C		
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Batchbewerkingen bij verhoog	-	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
temperaturenDe bewerking w	ordt		
uitgevoerd bij verhoogde			
temperatuur (> 20°C boven			
kamertemperatuur).Gebruik ir			
gesloten batchprocessenPRC	C3		
Bemonstering van het		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
procesPROC3			

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

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 vatenPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palleteringPROC14	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen van vaten en kleinverpakkingenPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2		eersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB			
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v	an de	EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tor	nnen/jaar):	730
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de	regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (to	n/jaar):	730
Maximale dagelijkse tonnage	van d	e locatie (kg/dag):	7,3E+03
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):			100
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10			
			10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:			100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling			
		het proces (conform typische	1,0E-02
		net de EU-oplosmiddelrichtlijn):	
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	fvoerw	vater uit het proces (aanvankelijke	2,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de gr vrijkoming voor RMM):	ond ui	it het proces (aanvankelijke	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van			
vrijzetting			
		praktijken op verschillende locaties	
		er vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond			

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

	_		
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 noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied		
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.			
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.			
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,6		
totale efficientie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	93,6		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	3,1E+05		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03		
(m3/d):			
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor		
afvoer			
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende		
1			

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

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

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

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

gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Sectie 4.1 - Gezondheid		
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2		
vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.		

Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

## Blootstellingsscenario - werknemer

30000000 <del>0</del> 755	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen ,doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

	1	
RUBRIEK 2	· · -	RATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN EERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Behe	ersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloei	stof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel		at toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders egeven).,
Gebruiksfrequentie en -duu	ir	
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8	uur (tenzij anders vermeld).
Andere operationele condit	ies die	e van invloed zijn op de blootstelling
		temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de
omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		
Aangenomen wordt dat de ba	Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risic	obeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenGebruik in gesloten systemenPROC2		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën(gesloten systemen)De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC2	
mengbewerkingen (gesloten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)Algemene	
blootstellingen (gesloten	
systemen)PROC3	
Filmvorming - luchtdrogenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
het aanbrengenmengbewerkingen	·
(open systemen)PROC5	
Spuiten	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire
(automatisch/robotspuiten)PROC7	luchtstroom.
(	
HandmatigSpuitenPROC7	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met
3 1	type A filter of beter.
	7,500
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 U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 7,6E+03		7,6E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 7,6E+03		7,6E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,5E+04		2,5E+04

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:	
liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  okale zoetwater-verdunningsfactor:: 1  laatselijke zeewater-verdunningsfactor: 1  midere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  frijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM): 1  frijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM): 1  frijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM): 1  frijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM): 2  gechnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voor rijzetting 2  p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. 2  echnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperkin uchtemissies en vrijzetting in de grond 3  illieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. 3  ittekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen. 3  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. 3  fralwaterbehandeling ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit noutveringssilb dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. 4  condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha obeschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van gehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) 3  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): 4  faximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): 4  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (xdrd): 5  condities en	300
okale zoetwater-verdunningsfactor::  **Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::  **Indere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling**  **Irigekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  **Irigekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  **Irigekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  **Irigekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  **Irigekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  **Irigekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  **Irigekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  **Irigekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  **Irigekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke locaties voorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  **Irigekomen aandeel in de grond rijkomingsprocessen gedaan.  **Irigekomen voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  **Irigekoming wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  **Irigekoming wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  **Irigekoming wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  **Irigekomen aatereplen gerelateer oordzakelijke afvalwateren), voor oodzakelijke afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijke.  **Irigekoming in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijke.  **Irigekoming in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling van huishoudelijk rijke grond terecht laten komen.  **Irigekoming in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling van huishoudelijk rijke grond terecht laten komen.  **Irigekoming in een huiszuiveringsinstallatie is geen	000
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Indere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling (rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM): (rijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM): (rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM): (rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM): (rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  echnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voo rijzetting p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. (echnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperkin uchtemissies en vrijzetting in de grond nilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. (itlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen. (ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. (iphet legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): (ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. (organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit odustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. (uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha seschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) (ordities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha seschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) (ordities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van frikoming na volledige afvalwaterbehandelin	10
rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  rijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  echnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voo rijzetting  p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  echnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperkinzchtemissies en vrijzetting in de grond  illieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  itlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 9%):  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Prganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit nutstrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha eeschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk riolwater (%)  plaate efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Aaximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2 (2 m3/d):  condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van detenter externe behandeling van de detenter externe behandeling van	100
rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  rijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke rijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijgekomen aandeel in de grond uit het procesniveau (bron) ter voorijzetting p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Gechnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperkin uchtemissies en vrijzetting in de grond hilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  Iitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  Iij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Interview op verbrand (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  Iij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Interview op verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Interviewen maatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit nutstriel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Interviewen maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Interviewen maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha geschatte van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Interviewen maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van kondities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van kondities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de f	100
rijkoming voor RMM):  rijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 7 rijkoming voor RMM):  rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 0 orijkoming voor RMM):  rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 0 orijkoming voor RMM):  rijkoming voor RMM):  rechnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorijzetting p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  rechnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking in de grond on ilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  rittekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  rij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  rodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  rij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwater behandeling ter plaatse noodzakelijk.  rodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  rij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  rodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  rij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  rodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  rodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  rodzakelijke reinigingsprestatie van opgeslagen of bewerkt.  rodzakelijke naatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%):  rodzakelijke en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%):  rodzakelijke percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie pindonism van de dicatie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van de foordites en maatregelen gerelateerd aan de extern	9,8E-01
rijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  rechnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voor rijzetting  p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  echnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperkin zichtemissies en vrijzetting in de grond nilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  ittekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  ichtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %):  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  betale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie middeling van de decentage	0,0L 01
rijkoming voor RMM):  rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke orijkoming voor RMM):  dechnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorijzetting  p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  dechnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking uchtemissies en vrijzetting in de grond illieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  ditlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  dij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  dichtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %):  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  iij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Drganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  deale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oninnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  daximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie middeling van de decentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie middeling van de decentage en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van de decentage en decentage en gerelateerd aan de externe behandeling van de decentage en dec	7,0E-04
rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM):  echnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voo rijzetting per grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  echnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking in de grond in dilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  ittekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  ichtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %):  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  produkter ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  proganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit noustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  patale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site pinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie produkties en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van ermoedelijk rioneling en verwijdering van afval met inachtneming van de de fvoer	.,02 0 .
rijkoming voor RMM):  chische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voor rijzetting  p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  cechnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking in de grond in ilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  ittekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 9%):  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Drganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit in dustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha eeschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  testendeling van huishoudelijk rioolwater (%)  totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site onennelandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie ermoedelijk ermoedeling en verwijdering van afval met inachtneming van de defvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de defvoer	0
echnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorijzetting p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  echnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperkin uchtemissies en vrijzetting in de grond nilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  ittekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen. iij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 9%): fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): iij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit nutstrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  tale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site pinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  laximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (mondities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van ftoer externe behandeling van de divoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de divoer	
p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  echnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperkin zichtemissies en vrijzetting in de grond nilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  ittekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  izichtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %):  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Drganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  tale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site pinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  laximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie grond ittes en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de divoer	orkoming van
p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties vorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperkin uchtemissies en vrijzetting in de grond  Illieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  Ittlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  Iij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen  fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Ichtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van  Pholiciente van personal seine voorde lozing in wateren), voor  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor  oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  Iij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen  fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Prganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit  ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha  Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van  ehandeling 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  rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie  maj/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van  fixterne behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de divoer	· ·
rorden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Gechnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking in de grond  ilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  itlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  izchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van which was in de geen fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehateschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van gehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehateschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van gehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  industrieel slib niet en off site genomenteling van huishoudelijk rioolwater (%)  industrieel slib niet en off site genomentelijk rioleringbehateschatte verwijdering van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (worder in de genomentelijk van de de genomentelijk ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (worder in de genomentelijk ermoedeling van de de genomentelijk ermoedeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de genomentelijk ermoedeling van de de genomentelijk ermoedeling van	
nilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. itlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen. ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %): fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): laximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d): condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fxterne behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de fxterne behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de	
nilieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. itlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen. ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %): fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): laximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2 m3/d): condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	ng van lozingen
itlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 26):  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit nutstrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site plantenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 22 m3/d):  condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer  externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de fvoer	
oorkomen of deze daaruit terugwinnen.  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %):  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d): condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	
ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %): fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): flaximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2 m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	
fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Juchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Drganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Datale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2 m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de externe behandeling van de van de fvoer	
achtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van %):  fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site poinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de december van de december op van de locatie (MSafe) baserend op van de locatie (MSafe)	
fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site opinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de externe behandeling van de de externe behandeling van de de externe behandeling van fvoer	
fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit noustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site poinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer	90
oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site Oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	
ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2 m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	77,7
fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  Drganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha deschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer	
Arganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit in dustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha beschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2 m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer	0
ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site Oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	
condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha deschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site opinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d): condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer	t het werkgebied
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbeha Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%) otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d): condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	
Seschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Stale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  Sermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2m3/d):  Sondities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	
Seschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  Stale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  Sermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2m3/d):  Sondities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer  Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	
ehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)  otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2m3/d): condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	
otale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site de pinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d):  Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	93,6
oinnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):  Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):  ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2m3/d):  condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer  externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2m3/d): condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	93,6
rijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d): condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	0.05.04
ermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie m3/d): condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	8,8E+04
m3/d):  condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer  externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	0.05.00
condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	2,0E+03
fvoer externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de de	
xterne behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de d	an atvai voor
	da ala atua (fi e e de
	aespetreffende
laatselijke en/of nationale voorschriften.	
condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van	n of val

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

800010059269

## Blootstellingsscenario - werknemer

Diocitic miligosociatio werkinener	
30000000757	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief Spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN	
	BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van v	verknemersblootstelling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het	Vloeistof, dampdru	uk < 0,5 kPa bij STP.
product		
Concentratie van de stof in	Omvat toepassing	van de stof/product tot 100% (tenzij anders
het mengsel/artikel	aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duu		
Omvat dagelijkse blootstelling 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 bulkNiet-toeg faciliteitPROC8a	gesneden	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemenPROC2		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Overbrengen van vaten/batchesGebruik in gesloten batchprocessenPROC3		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Toepassing van reinigingsprogesloten systemen.PROC2	oducten in	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 Versie

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Ontvetten van kleine voorwerpen in een	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
wasstationPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken met lage druk reinigersPROC10 (	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
( L E	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2 Beheersing van mil	lieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	320
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonna	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	100
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag	
Gebruiksfrequentie en -duur	19).   0,0E+03
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieub	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aar vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het prod vrijkoming voor RMM):	ces (aanvankelijke 3,0E-06
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aa vrijkoming voor RMM):	, and the second
Technische condities en maatregelen op proces	sniveau (bron) ter voorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op ve	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingspr	
Technische on-site condities en maatregelen te	erverlaging of beperking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke	e afvalwater
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	40.10.11
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnin	ngs-efficiëntie van   70

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 Versie

28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 2.1

800010059269

000010000200	
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	8,3E+06
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	/an afval

externe opname en here	abruik van afval met i	nachtneming van	do dochatroffand

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

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Cootic O.4. Companillation	

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
	BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

800010059269

#### Blootstellingsscenario - werknemer

Diocisioning 330 chario Werkiteiner	
30000000756	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

Sectie 2.2 Behe	ersing van milieublootstelling
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.
lijmenBuitenPROC19	Stof analogn in oan goalaten austaan
vingerverven, pastelstiften,	Cost. andoro bijesindoro madriogorom bonona.
Aanbrengen met de hand -	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
vingerverven, pastelstiften, lijmenbinnenPROC19	
Aanbrengen met de hand -	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
gietenBuitenPROC13 laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Dippen, dompelen en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Dippen, dompelen en gietenbinnenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
	met type A/P2 filter of beter.
	, of: Draag adembescherming met gelaatscherm volgens EN136
	Begrens het gehalte van de stof in het product to 50 %.
	voorkomen.
HandmatigSpuitenBuitenPROC11	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur
	met type A/P2 filter of beter.
	Draag adembescherming met gelaatscherm volgens EN136
	, of:
HandmatigSpuitenbinnenPROC11	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.
gietenBuitenPROC10	Lituation in oan governileards applitables of an applitable
plamuurmes, en	
Aanbrengen met roller,	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
gietenbinnenPROC10	
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
faciliteitPROC8b	Coop andore hillmandare magazine in land halliand
vaten/batchesToegesneden	
stoffenOverbrengen van	
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
vaten/batchesNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	
stoffenOverbrengen van	
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
het aanbrengenBuitenPROC5	Gooth and Gro Bij Zoridoro mada rogorom Bokona.
het aanbrengenbinnenPROC5 Voorbereiding van de stof voor	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
luchtdrogenbinnenPROC4	
Filmvorming -	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
luchtdrogenBuitenPROC4	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,2E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,1
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	3,0
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen	9,8E-01
regionaal):	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	1,0E-02
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 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	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
to the control of the	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	uit het werkgebied
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	ehandelingsplan 93,6
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	ehandelingsplan
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	ehandelingsplan 93,6 93,6
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	ehandelingsplan 93,6
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	93,6 93,6 4,7E+03
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	ehandelingsplan 93,6 93,6

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

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

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

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

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

#### Blootstellingsscenario - werknemer

Diotisteningssection - Werkheimer		
3000000758		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen- Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22	
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4,	
	PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13	
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC	
	SpERC 8.4b.v1	
	'	
Scope van het proces	Betreft de toepassing als een bestanddeel van	
	reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of	
	houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de	
	voorbereidingsfase en bijreinigingswerkzaamheden (inclusief	
	Spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of	
	handmatig).	
	Tananaag).	

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersma	atregelen	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden faciliteitPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen beker	nd.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Niet-toegesneden faciliteitPROC8a  Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemenPROC2  Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Overbrengen van vaten/batchesGebruik in gesloten batchprocessenPROC3		activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.	
		Geen andere bijzondere maatregelen beker	nd.
		Geen andere bijzondere maatregelen beker	nd.
Semiautomatisch proces. (bij Semiautomatisch aanbrenger vloerverzorgingsproducten er	n van	Geen andere bijzondere maatregelen beker	nd.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

onderhoudsmiddelen)PROC4	
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenDippen, dompelen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken met lage druk reinigersMet rollers, kwastenniet spuitenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken met hoge druk reinigersSpuitenbinnenPROC11	Begrens het gehalte van de stof in het product to 1 %.
Schoonmaken met hoge druk reinigersSpuitenBuitenPROC11	Begrens het gehalte van de stof in het product to 1 %.
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenPROC10	Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.
Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.Met rollers, kwastenPROC10	Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.
Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen.PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Reinigen van medische instrumentenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublo	otstelling	
Substantie is een complexe U		otstelling	
	УСВ		
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v			0,1
Regionale gebruikshoeveelhe			2,0
Plaatselijk gebruikt aandeel v	<u> </u>		5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	itie (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-verdunning	sfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verduni	ningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling			
Vrijgekomen aandeel in de lu	cht uit brede toepassing (alle	en	2,0E-02
regionaal):			
Vrijgekomen aandeel in het a	fvalwater uit bredetoepassing	g:	1,0E-06
Vrijgekomen aandeel in de gr	ond uit brede toepassing (alle	een	0
regionaal):			
Technische condities en ma	aatregelen op procesniveau	ı (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		-	-
op grond van afwijkende gan	gbare praktijken op verschille	nde locaties	

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

28.03.2024 Printdatum 04.04.2024 2.1 bladnummer:

800010059269

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	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,6	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	93,6	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	7,1	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	van afval voor	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende		
plaatselijke en/of nationale voorschriften.		

plaatselijke en/of nationale voorschriften.

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

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

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

	RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Sectie 4.1 - Gezondheid			
	De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2		
	vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.		

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

#### Blootstellingsscenario - werknemer

3000000783		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4	
Scope van het proces	Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN	
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milie	u.	
Sectie 2.1	Sectie 2.1 Beheersing van werknemersblootstelling		
Productkenmerken			
Fysische vorm van het	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.		
product			
Concentratie van de stof in	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders		
het mengsel/artikel aangegeven).,			
Gebruiksfrequentie en -duu	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		0°C boven de	
omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).			

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

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

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

dampenPROC4	
Behandeling en verwijdering	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
van afgefilterde vaste	
stoffenPROC3	
Bemonstering van het	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
procesPROC3	
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
(gesloten systemen)PROC1	
Gieten uit kleine vatenPROC8a	
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
(open systemen)PROC4	
Schoonmaken en onderhoud	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
van apparatuurPROC8a	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.		

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

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

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Sectie 4.1 - Gezondheid		
vermelde beheersmaatregele Indien andere beheersmaatre	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	

#### Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

#### Blootstellingsscenario - werknemer

Diotstellingsstellario - werkheiner		
3000000784		
BUBBIEK A	TITEL DI COTOTELI INCOCCENADIO	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Smeerstoffen- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3	
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18  Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1	
Scope van het proces	Betreft de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders	
het mengsel/artikel	aangegeven).,	
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 Algemene blootstellingen Geen andere bijzondere maatregelen bekend. (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC3 Algemene blootstellingen (open 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 Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

vaten.Toegesneden	
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	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten
	ruimte met afzuiging.
Onderhoud (van grotere	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
fabrieksinstallaties) en	
apparatuurinstellingToegesneden	
faciliteitPROC8b	
Onderhoud (van grotere	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te
fabrieksinstallaties) en	openen of onderhoud te plegen.
apparatuurinstellingDe bewerking	
wordt uitgevoerd bij verhoogde	
temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).Toegesneden	
faciliteitPROC8b	Coop anders hillen days mastronalen halsend
Onderhoud van kleine	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
inventarisNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	
	Coop anders hiizanders maetrogolop bakend
Herstellen van afgekeurde	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
artikelenPROC9	Ctof analogy is any goaleten systems
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling			
Substantie is een complexe UVCB			
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v		0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	700	
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	0,14	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		100	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5,0E+03		5,0E+03	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar): 20		20	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100		100	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling			
Vrijgekomen aandeel in de lu	cht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-03	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

	T
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-05
vrijkoming voor RMM):	4.05.00
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.	<b>'</b>
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	arking van lozingen
luchtemissies en vrijzetting in de grond	rking van lozingen,
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	70
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	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	93.6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	00,0
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	2,1E+06
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	g 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 des	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

# RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

#### 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 A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

Diotistellingsscenario - werkheiner		
30000000785		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Smeerstoffen- ProfessioneelLage afgifte aan het milieu	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 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 E BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ng
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in	Omvat toepassing van de stof/product tot	100% (tenzij anders
het mengsel/artikel	aangegeven).,	
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

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	activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

apparatuur vanuit drums of	voorkomen.
vaten.Niet-toegesneden	
faciliteitPROC8a	
Bedienen en smeren van hoog	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen
energetische open	voorkomen.
apparatuurbinnenPROC17PROC1	8
Bedienen en smeren van hoog	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
energetische open	activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur
apparatuurBuitenPROC17	voorkomen.
Onderhoud (van grotere	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
fabrieksinstallaties) en	
apparatuurinstellingPROC8b	
Onderhoud (van grotere	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens
fabrieksinstallaties) en	te openen of onderhoud te plegen.
apparatuurinstellingDe bewerking	
wordt uitgevoerd bij verhoogde	
temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).Toegesneden	
faciliteitPROC8b  Onderhoud van kleine inventarisDe	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken
bewerking wordt uitgevoerd bij	alvorens open te maken of onderhoud te plegen.
verhoogde temperatuur (> 20°C	alvorens open le maken or ondernoud le piegen.
boven kamertemperatuur).Niet-	
toegesneden faciliteitPROC8a	
MachinesmeerservicePROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigMet rollers,	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
kwastenPROC10	,
SpuitenPROC11	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde
	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
	activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur
	voorkomen.
	, of:
	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met
	type A filter of beter.
Behandeling door dippen en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
gietenPROC13	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2 Beh	eersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
Substantie is een complexe U		
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	12
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	itie (ton/jaar):	5,8E-03

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,6E-02
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	1
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	, , , , ,
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	J
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	<b>G</b> ,
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	41
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.	
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.	

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

800010059269

# Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssechario - we	
30000000786	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Smeerstoffen- Professioneelhoge vrijkoming in het milieu
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

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

Deelscenario's	Risico	beheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen (ges systemen)PROC1PROC2PRO		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbarePROC20		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulkPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden faciliteitPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van		activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

apparatuur vanuit drums of	voorkomen.
vaten.Niet-toegesneden	
faciliteitPROC8a	Zara va sa afradaina en alente se conseniente la conse
Bedienen en smeren van hoog	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen
energetische open	voorkomen.
apparatuurbinnenPROC17PROC1	
Bedienen en smeren van hoog	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan
energetische open	4 uur.
apparatuurBuitenPROC17 Onderhoud (van grotere	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
fabrieksinstallaties) en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
apparatuurinstellingPROC8b	
Onderhoud (van grotere	Do apparetuur ooret loog leten lenen en appalen alverene
fabrieksinstallaties) en	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.
apparatuurinstellingDe bewerking	te openen or oridernoud te piegen.
wordt uitgevoerd bij verhoogde	
temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).Toegesneden	
faciliteitPROC8b	
Onderhoud van kleine inventarisD	e De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken
bewerking wordt uitgevoerd bij	alvorens open te maken of onderhoud te plegen.
verhoogde temperatuur (> 20°C	
boven kamertemperatuur).Niet-	
toegesneden faciliteitPROC8a	
MachinesmeerservicePROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigMet rollers,	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
kwastenPROC10	Oson andoro sijzondoro madirogolom sokona.
SpuitenPROC11	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde
	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
	activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur
	voorkomen.
	, of:
	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met
	type A filter of beter.
Behandeling door dippen en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2 Bel	neersing van milieublootstelling
5555 E.E.	.co.cg

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	elling
Substantie is een complexe U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	12
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	5,8E-03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	1,6E-02

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	000
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	100
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen	1,5E-01
regionaal):	1,02 01
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen	5,0E-02
regionaal):	0,02 02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	5,0E-02
regionaal):	0,02 02
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 lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficientie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	10
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	40
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	0.000
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	von ofvol voor
afvoer	vali alvai vooi
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	a deshatroffanda
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e despetientellae
placeoning on or rationale voorsentiten.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	/an afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de des	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	201101100
Francisco con contraction of the	

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

## Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingsscellario - W	TOTAL COLOR
30000000787	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens transport, wals- en temperprocedures ,snij-/bewerkingsactiviteiten, geautomatiseerd opbrengen van antiroestmiddel, onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.

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

Deelscenario's	Risi	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PR	ററദ	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (op systemen)PROC4		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulkPROC8b	١	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC8bPROC5PROC	:9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bemonstering van het procesPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
MetaalbewerkingPROC17		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

Behandeling door dippen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
SpuitenPROC7	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Automatisch metaalwalsen/vormenGebruik in gesloten systemenDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Semiautomatisch metaalwalsen/vormenDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC17	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.
Schoonmaken en onderhoud van 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 UVCB			
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
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:	1	
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	10	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500			
Gebruiksfrequentie en -duur			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):		20	
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling			
Vrijgekomen aandeel in de luvrijkoming voor RMM):	cht uit het proces (aanvankelijke	2,0E-02	
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-05	

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper luchtemissies en vrijzetting in de grond	king van lozingen,
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
	70
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	70
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	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	93,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	,
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	8,3E+05
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	,
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	,
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning 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-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 A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

# Blootstellingsscenario - werknemer

Blootstellingsscenario - werkneiner	
30000000788	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.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	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	

Decisceriario 3	KISICODEI	ieer Sinaati egelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC3		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC5PROC8aPROC8bPROC9		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesToegesneden faciliteitPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
MetaalbewerkingPROC17		Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
HandmatigMet rollers,		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

800010059269

kwastenPROC10		<u> </u>	_
		Zorg voor oon hogo kwalitoit	algomono of goforocardo
SpuitenPROC11		Zorg voor een hoge kwaliteit ventilatie (5 tot 15 verversing activiteiten met een blootstel voorkomen. , of:	gen per uur).
		Draag adembescherming vo A/P2 filter of beter.	lgens EN140 met type
Behandeling door dippen en gietenPROC13		Geen andere bijzondere maa	atregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud	van	De apparatuur eerst leeg late	en lopen en spoelen
apparatuurPROC8aPROC8b		alvorens te openen of onder	
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloten	systeem.
Sectie 2.2	Beheersin	ng van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U		<u> </u>	
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			+
Gebruikte hoeveelheden			
	on do Ell to	annaga:	101
Regionaal gebruikt aandeel v			0,1
Regionale gebruikshoeveelhe			5,0
Plaatselijk gebruikt aandeel v			5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca			2,5E-03
Maximale dagelijkse tonnage van de loca		atie (kg/dag):	6,8E-03
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):			365
Niet door risicobeheer beïn		eufactors	7
Lokale zoetwater-verdunning			10
Plaatselijke zeewater-verdun			100
Andere bedrijfscondities va			
Vrijgekomen aandeel in de lu regionaal):	cht uit brede	e toepassing (alleen	5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		t bredetoepassing:	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede to regionaal):		de toepassing (alleen	0
	aatregelen	op procesniveau (bron) ter v	voorkoming van
vrijzetting	Ü	,	
	gbare prakti	jken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijko			
		regelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting			3 ,
milieubedreiging wordt door z			
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelij			1
luchtemissie beperken tot een typische terugwii (%):			0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de l		de lozing in wateren), voor	0
aivaiwatei tei piaatse benandelen (vooi t		_ · ·	

noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied		
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,6	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	18	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03	
(m3/d):		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor		
afvoer		
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.		

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

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

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000790	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als bind- en scheidingsmiddel- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief Spuiten en verven) alsmede afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	t 100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duu	ir	
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.		
Darlar and all	District of a consequence of the section	

Deelscenario's F	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen van stoffenGebru gesloten systemenPROC1PROC2PROC	,
Overbrengen van vaten/batchesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (gesloten systemen)PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Mallen makenPROC14	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Gietbewerkingen(open systemen)De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).Aerosolvorr tengevolge van bewerking bij	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

verhoogde temperatuurPROC6

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

1		1		
SpuitenWerktuigenPROC7		Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede		
		afzuiging op open plaatsen.	11 251g voor goodo	
SpuitenHandmatigPROC7		Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur		
		voorkomen.		
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10		Geen andere bijzondere maatreg	elen bekend.	
Dippen, dompelen en gietenPROC13		Geen andere bijzondere maatreg	elen bekend.	
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloten syst	eem.	
Sectie 2.2	Behee	ersing van milieublootstelling		
Substantie is een complexe U	JVCB			
Overwegend hydrofoob				
Licht biologisch afbreekbaar.				
Gebruikte hoeveelheden				
Regionaal gebruikt aandeel v	an de E	U-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe			70	
Plaatselijk gebruikt aandeel v			1	
jaarlijkse tonnage van de loca			70	
Maximale dagelijkse tonnage			3,5E+03	
Gebruiksfrequentie en -duu		(3.3.9)		
Voortdurende vrijkoming.				
Emissiedagen (dagen/jaar):			20	
Niet door risicobeheer beïn	vloede	milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::			10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactorii			100	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling				
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):			1,0	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		3,0E-06		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		0		
	aatrege	elen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van	
op grond van afwijkende gang	gbare p	raktijken op verschillende locaties		
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen				
Technische on-site conditie luchtemissies en vrijzetting		aatregelen terverlaging of beper grond	king van lozingen,	
milieubedreiging wordt door z				
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater				
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.				
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.				
		00		

80

luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

3333.333233	
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,6
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	93,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	6,5E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
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 van afval

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

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

### Sectie 4.2 - Milieu

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

# Blootstellingsscenario - werknemer

Dioototomingocoonario w	
30000000791	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als bind- en scheidingsmiddel- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4,
	PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC
	14
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC
	SpERC 8.10b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door Spuiten of verven alsmede afvalbehandeling.

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risi	cobeheersmaatregelen
Overbrengen in bulkGebruik i gesloten systemenPROC1PROC2PRO		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesPROC8aPROC		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 afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.		

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

SpuitenWerktuigenPROC11	Minimaliseer de blootstelling door g de uitvoering of apparatuur en zorg open plaatsen. , of:		
	Draag geschikte adembescherming	volgens FN140 met type	
	A filter of beter.	y volgens Livi 40 met type	
SpuitenHandmatigPROC11	Zorg voor een hoge kwaliteit algem	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde	
		ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).	
	activiteiten met een blootstelling va voorkomen.	n meer dan4 uur	
	voorkomen.		
HandmatigMet rollers,	Geen andere bijzondere maatregel	en bekend.	
kwastenPROC10	,		
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systee	em.	
Continuo			
	eheersing van milieublootstelling	<u> </u>	
Substantie is een complexe UVC	В		
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.  Gebruikte hoeveelheden			
	do Ell toppogo	10.1	
Regionaal gebruikt aandeel van d		0,1	
Regionale gebruikshoeveelheid (			
Plaatselijk gebruikt aandeel van d		5,0E-04	
jaarlijkse tonnage van de locatie		1,5E-02	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		4,1E-02	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Voortdurende vrijkoming.		205	
Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloe	ada miliaufaatara	365	
		110	
Lokale zoetwater-verdunningsfac		10	
Plaatselijke zeewater-verdunning Andere bedrijfscondities van ir	SIBCIOI.	100	
Vrijgekomen aandeel in de lucht		9,5E-01	
regionaal):	uit brede toepassing (alleen	9,52-01	
		2,5E-02	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing: Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen		2,5E-02	
regionaal):	an brede techasoning (ancert	2,02 02	
	egelen op procesniveau (bron) ter v	voorkoming van	
vrijzetting			
op grond van afwijkende gangbai	re praktijken op verschillende locaties		
worden voorzichtige schattingen	over vrijkomingsprocessen gedaan.		
Technische on-site condities e luchtemissies en vrijzetting in	n maatregelen terverlaging of bepe de grond	rking van lozingen,	
milieubedreiging wordt door zoet			
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.			
	pische terugwinnings-efficiëntie van	0	
(%):			
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0		0	
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
		1	

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,6	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	82	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03	
(m3/d):		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor		
afvoer		
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende		
plaatselijke en/of nationale voorschriften.		

plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

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

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

# Sectie 3.1 - Gezondheid

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

### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

800010059269

### Blootstellingsscenario - werknemer

30000000792	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in agrochemicaliën- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Scope van het proces	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel Spuiten, roken en vernevelen; inclusief reiniging vande apparatuur en verwijdering.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling		
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,		
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condit	ties die van invloed zijn op de blootstelling		
omgevingstemperatuur (voor Aangenomen wordt dat de ba	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 vanuit/gieten vanuit vatenPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Mengen in containers.PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengenPROC11	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.		
Spuiten/vernevelen door machinaal brengenPROC11	Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20. , of:  Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.		
Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

(triggersprayer), dippen		
enzovoort.PROC13		
Schoonmaken en	Geen andere bijzondere maatregelen be	kend.
onderhoud van		
apparatuurPROC8a		
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Sectie 2.2	Debogging von miliouble statelling	
	Beheersing van milieublootstelling	1
Substantie is een complexe	UVCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		Т
Regionaal gebruikt aandeel v		0,1
Regionale gebruikshoeveelh		610
Plaatselijk gebruikt aandeel v		2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de loc	•	1,2
Maximale dagelijkse tonnage		3,4
Gebruiksfrequentie en -dui	ur	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïr		
Lokale zoetwater-verdunning		10
Plaatselijke zeewater-verdur		100
	an invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen 9,0E-01		
regionaal):		
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen		9,0E-02
regionaal):	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	(corkoming you
vrijzetting	laatregelen op procesniveau (bron) ter v	roorkoming van
op grond van afwijkende gan	gbare praktijken op verschillende locaties	
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site conditi luchtemissies en vrijzetting	es en maatregelen terverlaging of beper g in de grond	rking van lozingen,
milieubedreiging wordt door		
Geen afvalwaterbehandeling		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):		0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor		0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen		0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
	r voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurl	ijke grond terecht laten komen. n verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
_		shandalia asulsa
	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		93,0
benandeling van nuisnoudell	jk nooiwater (%)	

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,7E+03
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03

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

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

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

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

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

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Sectie 4.1 - Gezondheid		
Do vervoebte bloctetelling everetiigt de DNEL/DMEL weerden niet, wanneer de in Rubriek 2		

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden 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 A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

### Blootstellingsscenario - werknemer

30000000793	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Brandstof (of Brandstof additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN	
Section 2.4	BEHEERSMAATREGELEN  Behaving van werknemerskieststelling	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken	T	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duu		
	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
	ies die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)PROC16PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe l	·	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
	an de Ell tennens	104
Regionaal gebruikt aandeel v		0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		15
Plaatselijk gebruikt aandeel v		1
jaarlijkse tonnage van de loca		15
Maximale dagelijkse tonnage	1 0 07	750
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning		10
Plaatselijke zeewater-verdun	ningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities va	an invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lu	cht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-03
vrijkoming voor RMM):	, , ,	
Vrijgekomen aandeel in het a	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	,	
Vrijgekomen aandeel in de g	rond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	,	
Technische condities en m	aatregelen op procesniveau (bron) ter	voorkoming van
vrijzetting	3	<b>J</b>
	gbare praktijken op verschillende locaties	
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	es en maatregelen terverlaging of bepe	erking van lozingen.
luchtemissies en vrijzetting		<b>3 3</b> . ,
milieubedreiging wordt door		
Geen afvalwaterbehandeling		
	n typische terugwinnings-efficiëntie van	95
(%):	Tryploons toragivinings emolering van	
	delen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprest		
bij het legen in een huiszuive		0
afvalwaterbehandeling ter pla		
3 1	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkaehied
	jke grond terecht laten komen.	alt flot Workgobiou
	n verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Zuiveilingssilb dient te worder	r verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities on mastrogelon o	erelateerd aan gemeentelijk rioleringb	<u>ahandalingenlan</u>
	ubstantie uit afvalwater door middel van	93,6
behandeling van huishoudelij		33,0
	waterverwijdering na on site en off site	03.6
	93,6	
(binnenlandse zuiveringsinst		1.55.06
	e van de locatie (MSafe) baserend op	1,5E+06
vrijkoming na volledige afvalv		2.05.02
	perwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):		

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

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

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

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

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000794	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Brandstof (of Brandstof additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20 zover niet anders vermeld). asisnormen 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	ran 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 A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

Sectie 2.2	Beh	neersing van milieublootstelling	]
Substantie is een	complexe UVCB		
Overwegend hydr			
Licht biologisch af			
Gebruikte hoeve			
Regionaal gebruik		e EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruik			15
		e regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage			7,5E-03
<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	de locatie (kg/dag):	2,1E-02
Gebruiksfrequen		( 3, 11, 3,	
Voortdurende vrijk			
Emissiedagen (da			365
Niet door risicob		de milieufactors	1
Lokale zoetwater-			10
Plaatselijke zeewa			100
		/loed op milieublootstelling	1 199
		it brede toepassing (alleen	1,0E-04
regionaal):		3 (** **	, , , , ,
	eel in het afvalw	ater uit bredetoepassing:	1,0E-05
		uit brede toepassing (alleen	1,0E-05
regionaal):	J	1 0 (	,
		e praktijken op verschillende locat ver vrijkomingsprocessen gedaan	
Technische on-s	te condities en	maatregelen terverlaging of be	perking van lozingen,
luchtemissies en			
milieubedreiging v			
Geen afvalwaterb			
	rken tot een typi:	sche terugwinnings-efficiëntie var	า 0
(%):			
		(voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke rein			
bij het legen in ee			0
afvalwaterbehand	0 1	•	***
		rkoming/beperking van vrijzetti	ng uit het werkgebied
		rond terecht laten komen.	
zuiveringssiib dier	it te worden verb	orand, opgeslagen of bewerkt.	
Condition on mar	trogolon gorals	toord oon gomeentaliik rielerin	ahahandalinganlar
		nteerd aan gemeentelijk riolerin	
behandeling van h		intie uit afvalwater door middel va olwater (%)	n 93,6
Soliding vall I		verwijdering na on site en off site	93,6
	an ac arvaiwater	voi wijuoning na on site en on site	33,0
totale efficiëntie va	eringsinstallatia	) RMM (%)·	
totale efficientie va (binnenlandse zui			53
totale efficiëntie va (binnenlandse zui Maximaal toelaatb	are tonnage van	de locatie (MSafe) baserend op	53
totale efficiëntie va (binnenlandse zui Maximaal toelaatk vrijkoming na volle	are tonnage van edige afvalwaterb		

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

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

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

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

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000796		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Functionele vloeistoffen- Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1	
Scope van het proces	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruiksapparaten gebruiken, inclusief het onderhoud ende materiaaltransfer ervan.	

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen van vaten/batchesNiet-toegesnede faciliteitPROC8a	Vatenpomp gebruiken. n
Overbrengen vanuit/gieten var vatenPROC9	uit Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. C3
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbarePROC20	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 A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

vergelijkbareDe bewerking wo	ordt	
uitgevoerd bij verhoogde		
temperatuur (> 20°C boven		
kamertemperatuur).PROC20		
Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9	Geen andere bijzondere maatrege	elen bekend.
Onderhoud van	De apparatuur eerst leeg laten lop	en en spoelen alvorens te
toestellenPROC8a	openen of onderhoud te plegen.	·
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	eem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe L	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		15
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca		7,5E-03
Maximale dagelijkse tonnage		2,1E-02
Gebruiksfrequentie en -duu		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
	n invloed op milieublootstelling	
	cht uit brede toepassing (alleen	5,0E-02
regionaal):		
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in de gr	ond uit brede toepassing (alleen	2,5E-02
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	rking van lozingen.
luchtemissies en vrijzetting		
milieubedreiging wordt door z		
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van		0
(%):	71 0 0	
	lelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
bij het legen in een huiszuive		0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
	ke grond terecht laten komen.	
	verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<del></del>		

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,6	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6	
(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	2,0E+03	
(m3/d):		

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

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

# Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

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

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

### Blootstellingsscenario - werknemer

20000000070F	
30000000795	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Functionele vloeistoffen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Scope van het proces	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

Geen andere bijzondere maatregelei bestellenPROC8a  Ppslag.PROC1PROC2  Beheersing van milieublootstelling  Ubstantie is een complexe UVCB  Verwegend hydrofoob  Icht biologisch afbreekbaar.  Bebruikte hoeveelheden  Begionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:  Begionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):  Baatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:  Barlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  Baximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  Bebruiksfrequentie en -duur  Boortdurende vrijkoming.  Bisiedagen (dagen/jaar):  Biet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Bokale zoetwater-verdunningsfactor:  Blaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	
Stof opslaan in een gesloten systeer  ectie 2.2  Beheersing van milieublootstelling  ubstantie is een complexe UVCB  verwegend hydrofoob icht biologisch afbreekbaar.  iebruikte hoeveelheden egionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: egionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): laatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: earlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): laximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): iebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): iet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	0,1 15 0,67 10 500
Beheersing van milieublootstelling ubstantie is een complexe UVCB verwegend hydrofoob icht biologisch afbreekbaar. iebruikte hoeveelheden egionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: egionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): laatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: laatslijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): laximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): lebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	0,1 15 0,67 10 500
ubstantie is een complexe UVCB  verwegend hydrofoob icht biologisch afbreekbaar. iebruikte hoeveelheden egionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: egionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): laatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: iarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): laximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): iebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): iet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	15 0,67 10 500
verwegend hydrofoob icht biologisch afbreekbaar. iebruikte hoeveelheden egionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: egionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): laatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: earlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): laximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): ebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	15 0,67 10 500
icht biologisch afbreekbaar.  iebruikte hoeveelheden egionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: egionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): laatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: earlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): laximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): ebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	15 0,67 10 500
debruikte hoeveelheden degionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: degionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): daatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: darlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): daximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): debruiksfrequentie en -duur doortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): diet door risicobeheer beïnvloede milieufactors dokale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	15 0,67 10 500
egionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: egionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): laatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: laarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): laximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): lebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	15 0,67 10 500
egionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): laatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: aarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): laximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): aebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	15 0,67 10 500
egionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): laatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: aarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): laximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): aebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	0,67 10 500
larlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): laximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): lebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	10 500 20
laximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): iebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): iet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	500
iebruiksfrequentie en -duur oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): iet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	20
oortdurende vrijkoming. missiedagen (dagen/jaar): liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	
missiedagen (dagen/jaar): iet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	
liet door risicobeheer beïnvloede milieufactors okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	
okale zoetwater-verdunningsfactor:: laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	10
laatselijke zeewater-verdunningsfactor:	10
	10
ndere hadrife e nalkie e van invlaad en militarit is de tille.	100
ndere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
rijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-03
rijkoming voor RMM):	
rijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-05
rijkoming voor RMM):	
rijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-03
rijkoming voor RMM):	
echnische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v rijzetting	oorkoming van
p grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
orden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
echnische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen.
ichtemissies en vrijzetting in de grond	gge
nilieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
itlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
porkomen of deze daaruit terugwinnen.	
een afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
ichtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
%): fvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
oodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	U
ij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
	١
fvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Prganisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting ι	uit het werkachied
	an het werkgebied
ndustrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. uiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,6
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	93,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	8,3E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03

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

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

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

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

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

### Blootstellingsscenario - werknemer

30000000802	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Scope van het proces	aanbrengen van verf en bindmiddelen voor weg- en bouwwerkzaamheden, inclusief bestratingen, en voor het aanbrengen vandakbedekking en waterdichte membranen.

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

machinaal brengenDe	Draag geschikte adembescherming volg	gens EN140 met type	
bewerking wordt uitgevoerd	A filter of beter.		
bij verhoogde temperatuur	Begrens het gehalte van de stof in het product to 50 %.		
(> 20°C boven			
kamertemperatuur).PROC11			
Spuiten/vernevelen door	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.		
machinaal brengenPROC11	Draag geschikte adembescherming volg	gens EN140 met type	
	A filter of beter.		
Dippen, dompelen en	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekend.	
gietenPROC13			
Vullen van vaten en	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekend.	
kleinverpakkingenPROC9			
Schoonmaken en	De apparatuur eerst leeg laten lopen en	spoelen alvorens te	
onderhoud van	openen of onderhoud te plegen.		
apparatuurPROC8a			
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling		
Substantie is een complexe U	VCB		
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden		•	
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe		22	
		5,0E-04	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		1,1E-02	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		3,0E-02	
Gebruiksfrequentie en -duur		0,02 02	
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar): 365		365	
Niet door risioobahaar haïnylaada miliaufastara			
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10			
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:			
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling		100	
	th tuit brede toepassing (alleen	9,5E-01	
	and the declaration of the control o	9,36-01	
regionaal):		1.0E.02	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		1,0E-02	
, , ,	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen 4,0E-02		
regionaal):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van			
vrijzetting	allegelen op procesniveau (bron) ter v	OUI KUIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
	hare praktijken op verschillende leesties		
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		King van iozingen,	
milieubedreiging wordt door zo			
Geen afvalwaterbehandeling r			
	•	0	
(%):	typische terugwinnings-efficiëntie van	0	
	elen (voor de lozing in wateren), voor	0	
		U	
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied		
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,6	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	77	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03	
(m3/d):		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor		
afvoer		
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.		

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

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

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

Diocisioning 350 charles Werkinstner		
30000000806		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Gebruik in laboratoria- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ERC4	
Scope van het proces	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
product		
Concentratie van de stof in	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders	
het mengsel/artikel	aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -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.		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
<b>D</b> 1 1 1		

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

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling		
Substantie is een complexe UV	ubstantie is een complexe UVCB			
Overwegend hydrofoob				
Licht biologisch afbreekbaar.				
Gebruikte hoeveelheden				
Regionaal gebruikt aandeel var	0,1			
Regionale gebruikshoeveelheid	2,5			
Plaatselijk gebruikt aandeel var	0,8			
jaarlijkse tonnage van de locati	2,0			
Maximale dagelijkse tonnage v	100			
Gebruiksfrequentie en -duur				
Voortdurende vrijkoming.				
Emissiedagen (dagen/jaar):	20			
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors				
Lokale zoetwater-verdunningsfa	10			

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Herzieningsdatum: Versie

28.03.2024 2.1

800010059269

	1400
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	0.55.00
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	•
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,6
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	93,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	3,1E+03
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	van afval voor
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 vexterne opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desl	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor do incohatting van do bl	potetallingon on do workplok is bot ECETOC TRA programma

plaatselijke en/of nationale voorschriften.

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

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

#### 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 A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

Emissiedagen (dagen/jaar):

3000000810		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Gebruik in laboratoria- Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1	
Scope van het proces	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	

			99.
DI IDDIEK O		DED ATIONEL E OMOTANDIOUS	DEN EN
RUBRIEK 2		PERATIONELE OMSTANDIGHE EHEERSMAATREGELEN	EDEN EN
Sectie 2.1		heersing van werknemersbloo	ntstelling
Productkenmerken	DC	Heersing van werkhemersbiod	ristelling
Fysische vorm van het	1/16	peistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa b	ii STP
product	VIC	beister, damparak 0,5 To Kr a b	ij 011 .
Concentratie van de stof in	Or	nvat toepassing van de stof/prod	luct tot 100% (tenzii anders
het mengsel/artikel		ngegeven).,	10070 (10112.) 0110010
Gebruiksfrequentie en -duu		3-37,	
		8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ties	die van invloed zijn op de bloc	otstelling
		en temperatuurdie niet hoger is	dan 20°C boven de
omgevingstemperatuur (voor			
Aangenomen wordt dat de ba	asisr	normen van bedrijfshygiëne zijn (	geïmplementeerd.
Deelscenario's	D:	nia a ha ha a wa maa twa wala n	
		sicobeheersmaatregelen	analan hakand
laboratoriumactiviteitenPROC15 Geen andere bijzondere maatregele		egelen bekend.	
SchoonmakenPROC10		Geen andere bijzondere maatr	egelen hekend
Concommancini 10010		Gooti andere bijzondere maati	egelen bekend.
Sectie 2.2	Ве	heersing van milieublootstelli	ng
Substantie is een complexe l			
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			•
Regionaal gebruikt aandeel v	an c	le EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe			2,0
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1,0E-03 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,7E-03		5,0E-04	
		1,0E-03	
		2,7E-03	
Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming.			

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Herzieningsdatum: Versie

28.03.2024 2.1

800010059269

Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	1
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):	5,0E-01
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	5,0E-01
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter vrijzetting	voorkoming 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 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 noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,6
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	93,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	6,8
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	van afval voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van oplaatselijke en/of nationale voorschriften.	le desbetreffende

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

plaatselijke en/of nationale voorschriften.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

#### 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 A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

Onderhoud van toestellenPROC8a

Biodictioning Cocondition workstonion		
30000000815		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Chemische stoffen voor de waterzuivering- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1	
Scope van het proces	Betreft de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duu	ır
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelling
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen in bulkGebruik in gesloten systemenPROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten batchprocessenPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Gieten uit kleine vatenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

openen of onderhoud te plegen.

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe l	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	ran de El I-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		55
Plaatselijk gebruikt aandeel v		0,54
jaarlijkse tonnage van de loca		30
Maximale dagelijkse tonnage		100
Gebruiksfrequentie en -duu		100
	II	
Voortdurende vrijkoming.		200
Emissiedagen (dagen/jaar):	vlaada miliavfaatau-	300
Niet door risicobeheer beïn		140
Lokale zoetwater-verdunning		10
Plaatselijke zeewater-verdun		100
	an invloed op milieublootstelling	T = - = -
, .	cht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-02
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	9,5E-01
Vrijgekomen aandeel in de g	rond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):		
Technische condities en m vrijzetting	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
op grond van afwijkende gan	gbare praktijken op verschillende locaties	
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condition luchtemissies en vrijzetting	es en maatregelen terverlaging of bepe I in de grond	rking van lozingen,
	zoetwatersediment veroorzaakt.	
Er is afvalwaterbehandeling		
	n typische terugwinnings-efficiëntie van	0
\ /	delen (voor de lozing in wateren), voor atie van >= (%):	95,8
bij het legen in een huiszuive		34,9
afvalwaterbehandeling ter pla		5 1,0
	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
	jke grond terecht laten komen.	and the trentige and a
	verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen d	jerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
	ubstantie uit afvalwater door middel van	93,6
behandeling van huishoudelij		33,3
	waterverwijdering na on site en off site	95,8
(binnenlandse zuiveringsinsta		00,0
	e van de locatie (MSafe) baserend op	100
vrijkoming na volledige afvalv		

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

bladnummer: 28.03.2024 Printdatum 04.04.2024 2.1

800010059269

vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2,0E+03 (m3/d):

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

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

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

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

#### **RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING**

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

#### **RUBRIEK 4** ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET **BLOOTSTELLINGSSCENARIO**

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000820		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Chemische stoffen voor de waterzuivering- Professioneel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1	
Scope van het proces	Betreft de toepassing van de stof voor waterbehandeling in open en gesloten systemen.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN	
NUBNIER Z	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	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders	
het mengsel/artikel	aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duu		
	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
	ies die van invloed zijn op de blootstelling	
	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de	
omgevingstemperatuur (voor		
Aangenomen wordt dat de ba	asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
vaten/batchesToegesneden		
faciliteitPROC8b		
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten		
systemen)PROC3		
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(open systemen)PROC4	Occupation III and the section of the Late II	
Gieten uit kleine	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
vatenPROC13	Coop anders hill anders master galan haltend	
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 U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

Gebruikte hoeveelheden	
	104
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1 25
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	6,0E-02
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,0
Gebruiksfrequentie en -duur	<u> </u>
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):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	9,9E-01
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	voorkoming van
vrijzetting	<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 bepei	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0,7
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	an not nongosiou
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,6
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	- , -
totale efficientie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	93,6
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	48
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	.0
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	van atval voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

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

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

2.1 28.03.2024

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssechano - v	
30000001122	
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 OMSTANDIGHE BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Sectie 2.1	Controle over consumentenbloot	stelling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij ST	P.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):		2.200
bedekt het contactgebied op de huid (cm²):		468
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):		4
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		1
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		0,17
•	ies die van invloed zijn op de bloo	tstelling
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omg		
Dekt gebruik in ruimteafmetin		
Betreft de toepassing bij typis	sche huishoudelijkeventilatie.	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHE BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Warmtetransportvloeistoffen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal	100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar	
	Betreft een huidcontactoppervlak va 468,00 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik	2.200 g

Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

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

0	Balancia and a second second second	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	T
Substantie is een complexe U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gemakkelijk biologisch afbree	ekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v		0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		15
Plaatselijk gebruikt aandeel v		5,0E-04
aarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	7,5E-03
Maximale dagelijkse tonnage		2,1E-02
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
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 lu regionaal):	cht uit brede toepassing (alleen	5,0E-02
<u> </u>	fyalwatar uit bradataanassina:	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:  Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen		2,5E-02
regionaal):	ond dit brede toepassing (alleen	2,5E-02
Condities en maatregelen g	erelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van s behandeling van huishoudelij	ubstantie uit afvalwater door middel van k rioolwater (%)	93,6
	e van de locatie (MSafe) baserend op	52
	perwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
	erelateerd aan de externe behandeling	yan afval voor
afvoer		-
Externe behandeling en verw	ijdering 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 A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

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

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 Versie

28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 2.1

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

Bioototomingocoonario 1	
30000001121	
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, dampdruk > 10 kPa bij STF	Р.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.		
	Betreft concentraties tot (%): 100 %		
Gebruikte hoeveelheden			
Tenzij anders vermeld.			
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):		37.500	
bedekt het contactgebied op de huid (cm²):		420	
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		
Tenzij anders vermeld.			
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		1	
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		2	
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 <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 37.500 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m³

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	Betreft blootstelling tot maximaal 0,05 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof,	Betreft concentraties van maximaal 100 %
bijtanken van scooters	Bettert concentraties van maximaar 100 //
Dijtarikeri vari seceters	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	210,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
- copacing tan.a	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische
	ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof: Brandstof voor	Betreft concentraties van maximaal 100 %
verwarmingsapparaten	
vo. mageapparate	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	210,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.000 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof: Lampenolie	Betreft concentraties van maximaal 100 %
1	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
_	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	210,00 cm <sup>2</sup>

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Maximale hoeveelheid per gebruik 100 g
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
Betreft blootstelling tot maximaal 0,01 uren/voorval

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complex	e UVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gemakkelijk biologisch afb	reekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandee	el van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoevee	elheid (tonnen/jaar):	210
Plaatselijk gebruikt aandee	el van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de le	ocatie (ton/jaar):	0,11
Maximale dagelijkse tonna	ge van de locatie (kg/dag):	0,29
Gebruiksfrequentie en -d	luur	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer be	eïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities	van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de regionaal):	lucht uit brede toepassing (alleen	1,0E-04
Vrijgekomen aandeel in he	et afvalwater uit bredetoepassing:	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):		1,0E-05
Condities en maatregelei	n gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbo	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering var	n substantie uit afvalwater door middel van	93,6
behandeling van huishoud		
	age van de locatie (MSafe) baserend op alwaterbehandeling (kg/d):	750
(m3/d):	fvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
A 11.1		

# 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 consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.		

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

30000001120	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in agrochemicaliën - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: , PC27 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Scope van het proces	Betreft de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm.

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

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

Tenzij anders vermeld.

Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³

Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.

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

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe	UVCB	
Overwegend hydrofoob		
Gemakkelijk biologisch afbre	eekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel	van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelh	neid (tonnen/jaar):	20
Plaatselijk gebruikt aandeel	van de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de loo	catie (ton/jaar):	4,0E-02
Maximale dagelijkse tonnag	e van de locatie (kg/dag):	0,11
Gebruiksfrequentie en -du	ur	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beï	nvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities v	an invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de l regionaal):	9,0E-01	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):		
Condities en maatregelen	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van behandeling van huishoudel	substantie uit afvalwater door middel van lijk rioolwater (%)	93,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		227
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):		2,0E+03
	gerelateerd aan de externe behandeling	ı 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 plaatselijke en/of nationale voorschriften.

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

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

30000001119	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Smeerstoffen - Consument hoge vrijkoming in het milieu
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC1, PC24, PC31 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.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 OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa 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 g	gebruik van hoeveelheden tot (g):	6.390
bedekt het contactgebied op	de huid (cm²):	468
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		
Blootstelling (uren/gebeurtenis): 6		
	ties die van invloed zijn op de blootste	elling
Tenzij anders vermeld. Betreft de toepassing bij omg Dekt gebruik in ruimteafmetir Betreft de toepassing bij typis	ngen van 20m³	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing.	Betreft concentraties van maximaal 30	) %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per da	g
	Betreft een huidcontactoppervlak van r cm²	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	Maximale hoeveelheid per gebruik 9 g
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
Kleefmiddelen,	Betreft concentraties van maximaal 30 %
afdichtingsmiddelen Lijmen,	Detreit Concentraties van maximaar 50 %
doe-het-zelftoepassing	
(tapijtlijm, tegellijm,	
houtparketlijm)	
Попратконјиј	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	110,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 6.390 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 6,00 uren/voorval
Kleefmiddelen,	Betreft concentraties van maximaal 30 %
afdichtingsmiddelen	201011001100111001100110011001100110011
Sproeikleefstof	
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
	cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 85,05 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Kleefmiddelen,	Betreft concentraties van maximaal 30 %
afdichtingsmiddelen	
Afdichtingsmiddelen	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
	cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 75 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten,	Betreft concentraties van maximaal 100 %
lossingsmiddelen	
Vloeistoffen	
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische
	ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's	Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels Waspolitoer (vloer, meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Betreftde toepassing tot 29 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 142 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,23 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels Sproeipolitoer (meubels,	Betreft concentraties van maximaal 50 %
schoenen)	
	Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gemakkelijk biologisch afbro	eekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden		•
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1
Regionale gebruikshoeveelh	neid (tonnen/jaar):	12
Plaatselijk gebruikt aandeel	van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de lo	catie (ton/jaar):	5,8E-03
Maximale dagelijkse tonnag	e van de locatie (kg/dag):	1,6E-02
Gebruiksfrequentie en -du	ıur	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beï	nvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunnin	gsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdu		100
Andere bedrijfscondities v	an invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de l regionaal):	ucht uit brede toepassing (alleen	1,5E-01
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen		5,0E-02
regionaal):		
Condities en maatregelen	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbo	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van behandeling van huishoude	substantie uit afvalwater door middel van lijk rioolwater (%)	93,6
	ge van de locatie (MSafe) baserend op	40
	voerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
	gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
	wijdering van afval met inachtneming van d oorschriften.	le desbetreffende
	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 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.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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 A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

800010059269

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootsteiningssechario werkiteiner	
30000001118	
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 OMSTANDIGHEDI	EN EN
NUBRIER 2	BEHEERSMAATREGELEN	IN LIN
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootst	elling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa 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 -dui	ur	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik): 1		
	Blootstelling (uren/gebeurtenis): 6	
	ties die van invloed zijn op de bloots	telling
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omg		
Dekt gebruik in ruimteafmetir		
Betreft de toepassing bij typi	sche huishoudelijkeventilatie.	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing.	ntingsmiddelen Lijmen,	
· = =	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar	•
	Betreftde toepassing tot 1 maal per d	
	Betreft een huidcontactoppervlak van cm²	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	Maximale hoeveelheid per gebruik 9 g
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
VI a afra: dala la s	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval  Betreft concentraties van maximaal 30 %
Kleefmiddelen,	Betreft concentraties van maximaai 30 %
afdichtingsmiddelen Lijmen,	
doe-het-zelftoepassing	
(tapijtlijm, tegellijm,	
houtparketlijm)	Detectible to a constant of the first
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	110,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 6.390 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 6,00 uren/voorval
Kleefmiddelen,	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 <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 85,05 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Kleefmiddelen,	Betreft concentraties van maximaal 30 %
afdichtingsmiddelen	
Afdichtingsmiddelen	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
	cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 75 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten,	Betreft concentraties van maximaal 100 %
lossingsmiddelen Vloeistoffen	Detect series named (a.i. maximaa) 155 /6
AIGGISTOILELL	Potroftdo toppossing tot 4 dag/icer
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

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

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Sectie 2.2 Behee	rsing van milieublootstelling	_
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de El	J-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonn	en/jaar):	12
Plaatselijk gebruikt aandeel van de re	gionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/	iaar):	5,8E-03
Maximale dagelijkse tonnage van de	ocatie (kg/dag):	1,6E-02
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïnvloede	milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfac		100
Andere bedrijfscondities van invlo		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit bi regionaal):	rede toepassing (alleen	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvalwate	r uit bredetoepassing:	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit b		1,0E-02
regionaal):	3 (** **	, , ,
Condities en maatregelen gerelatee	erd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie behandeling van huishoudelijk rioolwa	e uit afvalwater door middel van	93,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de vrijkoming na volledige afvalwaterbeh	locatie (MSafe) baserend op	41
vermoedelijk percentage afvoerwater (m3/d):		2,0E+03
Condities en maatregelen gerelatee afvoer	erd 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 gerelatee		
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.

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

RUBRIEK 4	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 A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

#### Blootstellingsscenario - werknemer

30000001117	
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.
	Smeermiddelen en iddniverbeteraars worden verkocht.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	EN EN
Sectie 2.1	Controle over consumentenbloots	telling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STF	o <sub>.</sub>
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):	13.800
bedekt het contactgebied op	de huid (cm²):	857,50
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar): 365		365
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik): 4		
Blootstelling (uren/gebeurtenis): 8		_
	ties die van invloed zijn op de bloots	stelling
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		ır

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	Detrettele te en eseina tet. A manel man de n
	Betreftde toepassing tot 4 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,1 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	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 0,5 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vasten vloeibaar)	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,70
	cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,48 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/voorval
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met 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 <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,48 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten	Betreft concentraties van maximaal 1 %
wassen	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	Determine the American Inc.
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,5 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,02 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.000 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 214,40 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 4 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Biociden (bijv. 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 <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 5 %
(Alleen bindmiddelen).	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

vloeibare	
reinigingsmiddelen	
(allesreinigers,	
sanitairreinigers,	
vloerreinigingsmiddelen,	
glasreinigers, tapijtreinigers,	
metaalreinigers)	
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Biociden (bijv.	Betreft concentraties van maximaal 15 %
desinfecteermiddelen,	
bestrijdingsmiddelen)	
(Alleen bindmiddelen).	
reinigingssprays	
(allesreinigers,	
sanitairreinigers,	
glasreinigers)	
rengjøringssprayer	
(universal, sanitær, glass)	
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %
verdunners,	
verfafbijtmiddelen	
Watergebonden latex-	
wandverf	
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	,
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.760 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %
verdunners,	20.0.1 00.100.1.1.a.100 Fall Hamilian 21,0 /0
verfafbijtmiddelen	
Oplosmiddelrijke waterlak	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

met een hoog	
vastestofgehalte	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 744 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners,	Betreft concentraties van maximaal 50 %
verfafbijtmiddelen Aerosol- spuitbus	
	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 215 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 24
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorvverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	m³
Cmoormiddelen vetten	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval  Betreft concentraties van maximaal 20 %
Smeermiddelen, vetten, 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 <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Was- en reinigingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5 %
(inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op	Betreft concentraties van maximaal 5 %
oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers,	
sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen,	
glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	
<u> </u>	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers)	Betreft concentraties van maximaal 15 %
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen	Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 12 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstellir	ng
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		5,1
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	2,6E-03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	7,0E-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 lu regionaal):	cht uit brede toepassing (alleen	9,5E-01
Vrijgekomen aandeel in het a	fvalwater uit bredetoepassing:	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in de gr regionaal):	ond uit brede toepassing (alleen	2,5E-02
Condities en maatregelen g	erelateerd aan gemeentelijk rioleri	ngbehandelingsplan

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	18
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03

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

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

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

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

#### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 3.2 - Milieu

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

# RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

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

#### Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie Herzieningsdatum:

28.03.2024 2.1

800010059269

#### Blootstellingsscenario - werknemer

Dioototeiiiigooociiaiio we	
30000001109	
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, ERC8b, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig Spuiten of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Sectie 2.1	Controle over consumentenbloots	stelling
Productkenmerken		-
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STI	P.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
	ebruik van hoeveelheden tot (g):	13.800
bedekt het contactgebied op		857,50
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen		365
Betreft het gebruik tot (aantal		1
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		6
	ies die van invloed zijn op de bloots	stelling
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omg		
Dekt gebruik in ruimteafmetin		
Betreft de toepassing bij typis	che huishoudelijkeventilatie.	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing.	Betreft concentraties van maximaal	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaa	ar

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
	cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 9 g
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
Kleefmiddelen,	Betreft concentraties van maximaal 30 %
afdichtingsmiddelen Lijmen,	Better concentration variational conference of the
doe-het-zelftoepassing	
(tapijtlijm, tegellijm,	
houtparketlijm)	
•	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	110,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 6.390 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 6,00 uren/voorval
Kleefmiddelen,	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
	cm² Maximale hoeveelheid per gebruik 85,05 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij typische nuishoudelijkeventilatie.  Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Kleefmiddelen,	Betreft concentraties van maximaal 30 %
afdichtingsmiddelen	
Afdichtingsmiddelen	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73
	cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 75 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
A .: .	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval
Antivries- en	Betreft concentraties van maximaal 1 %
ontdooimiddelen Autoruiten	
wassen	Detrofted technologies tot 265 destines
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	Detrettele technologies tot 1 mars leger des
	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
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,02 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.000 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Antivries- en	Betreft concentraties van maximaal 30 %
ontdooimiddelen Slotontdooier	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 214,40 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 4 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Biociden (bijv.	Betreft concentraties van maximaal 5 %
desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). Was- en vaatwasmiddelen	Detroit concentration variational to 70
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen,	Betreft concentraties van maximaal 5 %
bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen).	

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

vloeibare		
reinigingsmiddelen		
(allesreinigers,		
sanitairreinigers,		
vloerreinigingsmiddelen,		
glasreinigers, tapijtreinigers,		
metaalreinigers)	D . 61	
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):	
	857,50 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³	
B: :1 (1:)	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)	Detaction to a positive tot 400 de alice	
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):	
	428,00 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval	
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %	
	Detreit concentraties vari maximaar 1,5 %	
verdunners,		
verfafbijtmiddelen		
Watergebonden latex-		
wandverf		
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):	
	428,75 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.760 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeverhilatie.  Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20	
	, , ,	
	m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval	
Coatings en verven,	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %	
verdunners,		
verfafbijtmiddelen		
Oplosmiddelrijke waterlak		
	,	

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

met een hoog	
vastestofgehalte	
<u> </u>	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 744 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Coatings en verven, 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
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
verdunners, verfafbijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorvverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	
,	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
vulstoffen en Kit Vulmiddelen en stopverf.	Betreft concentraties van maximaal 2 %
	Betreftde toepassing tot 12 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 85 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

vulstoffen en Kit Species en vulmiddelen voor	Betreft concentraties van maximaal 2 %
grondnivellering	Details to the second of the Albertane
	Betreftde toepassing tot 12 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 13.800 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
	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 <sup>2</sup>
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 1 g
Vingerverf	Betreft concentraties van maximaal 1,25 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 254,40 cm <sup>2</sup>
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 1,35 g
Producten voor het behandelen van niet- metalen oppervlakken Watergebonden latex- wandverf	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.760 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %
Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte	
vadiotorgenatio	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betrefit een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm <sup>2</sup>

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	Maximale hoeveelheid per gebruik 744 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.  Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Producten voor het	Betreft concentraties van maximaal 50 %
behandelen van niet-	
metalen oppervlakken	
Aerosol-spuitbus	
	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 215 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Producten voor het	Betreft concentraties van maximaal 50 %
behandelen van niet-	
metalen oppervlakken	
Verwijderingsmiddel	
(verwijderingsmiddelen	
voorvverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	
ardichtingsmiddelen)	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):
	857,50 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20
	m³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Inkt en toners	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 71,40 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 40 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.  Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³
Producten voor het looien,	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
verven, afwerken,	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.  Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³  Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
verven, afwerken, impregneren en verzorgen	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.  Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³  Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Waspolitoer (vloer,	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.  Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³  Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
verven, afwerken, impregneren en verzorgen	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.  Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³  Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval  Betreft concentraties van maximaal 50 %
verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Waspolitoer (vloer,	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.  Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³  Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

	430,00 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 56 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,23 uren/voorval	
Producten voor het looien,	Betreft concentraties van maximaal 50 %	
verven, afwerken,		
impregneren en verzorgen		
van leer Sproeipolitoer		
(meubels, schoenen)		
	Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):	
	430,00 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 56 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval	
Smeermiddelen, vetten,	Betreft concentraties van maximaal 100 %	
lossingsmiddelen Vloeistoffen	Bottott oorloomitatioo vari maximaai 100 /0	
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):	
	468,00 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g	
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische	
	ventilatie.	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34	
	m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval	
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's	Betreft concentraties van maximaal 20 %	
	Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):	
	468,00 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g	
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval	
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays	Betreft concentraties van maximaal 50 %	
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Betreft de toepassing bij typische haishoddelijkeveritilatie.  Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval	
	Detreit biootstelling tot maximaal 0,17 uten/voorval	

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Herzieningsdatum: 28.03.2024 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 Versie

2.1

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 <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 142 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,23 uren/voorval	
Glansmiddelen en wasmengsels Sproeipolitoer (meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %	
	Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):	
	430,00 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval	
Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 10 %	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm <sup>2</sup>	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 115 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³	
	Dekt gebruik in fullitealitietiligen van zonis	

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstel	lling		
Substantie is een complexe UVCB				
Overwegend hydrofoob				
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.				
Gebruikte hoeveelheden				
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1		
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		270		
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		5,0E-04		
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		0,13		
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		0,37		
Gebruiksfrequentie en -duur				

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024 2.1

800010059269

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	9,85E-01			
regionaal):				
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	1,0E-02			
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	5,0E-03			
regionaal):				
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan			
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,6			
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)				
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	840			
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):				
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03			
(m3/d):				
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor				

## afvoer

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

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

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

#### **RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING**

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

voor de inschatting van 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

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 22.11.2023

2.1 28.03.2024 bladnummer: Printdatum 04.04.2024

800010059269

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

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

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

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