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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : BC Toluene TDI

Productcode : Q9266

Registratienummer EU : 01-2119471310-51-0000, 01-2119471310-51-0002, 01-

2119471310-51-0003, 01-2119471310-51-0005, 01-

2119471310-51-0027

Synoniemen : Methylbenzeen, fenylmethaan

CAS-Nr. : 108-88-3

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

Gebruik van de stof of het

mengsel

: Oplosmiddel., Grondstof voor gebruik in de chemische

industrie.

Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het

geregistreerde gebruik onder REACH.

Ontraden gebruik : Dit product moet niet voor andere toepassingen worden

gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de

leverancier.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

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

Veiligheidsinformatieblad : sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670

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 bij accidentele vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

de luchtwegen terechtkomt.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Specifieke doelorgaantoxiciteit eenmalige blootstelling, Categorie 3,

Bedwelmde verschijnselen

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid

veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting,

Categorie 2

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind

te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit herhaalde blootstelling, Categorie 2, Inademing, Centrale zenuwstelsel

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij

langdurige of herhaalde blootstelling.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange

termijn, Categorie 3

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen







Signaalwoord Gevaar

FYSISCHE GEVAREN: Gevarenaanduidingen

> H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

> > GEZONDHEIDSRISICO'S:

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de

luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373 Kan schade aan organen (Centrale zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij

inademing.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

Schadelijk voor in het water levende organismen, met

langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen Preventie:

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften

gelezen en begrepen heeft.

P210 Verwijderd houden van warmte/ vonken/ open vuur/

hete oppervlakken. Niet roken.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: 13.12.2023 2.0

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

Printdatum 20.12.2023 bladnummer:

800010060482

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende

kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

GEEN braken opwekken.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts

raadplegen.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P405 Achter slot bewaren.

Verwijdering:

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	Concentratie (%	% w/w)

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

	EG-Nr.	
tolueen	108-88-3	>= 99,5 - <= 100
	203-625-9	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

standaard voorwaarden.

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

persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing

is op het incident, het letsel en de omgeving.

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

naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere

behandeling.

Bij aanraking met de huid : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk

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

verdere medische behandeling.

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

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

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

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

inademing te voorkomen.

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

ademhaling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Inademing van damp in hoge concentraties kan tot

verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie.

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

BC Toluene TDI

2.0

Versie Herzieningsdatum:

13.12.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

Printdatum 20.12.2023

800010060482

Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.

Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of

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.

De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele

uren na de blootstelling openbaren.

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.

Mogelijke effecten op het gehoor kunnen tijdelijke vermindering van het gehoor en/of suizen in de oren zijn. Mogelijk effect op het gezichtsvermogen komt tot uiting door een vermindering van het kleuronderscheidend vermogen.

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.

Potentieel voor hartsensibilisatie, met name bij misbruik. Hypoxie of negatieve inotropen kunnen deze effecten

versterken. Overweeg: zuurstoftherapie.

Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog

chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen

gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij : Evacueer alle niet noodzakelijke personen.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

brandbestrijding Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn:

Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en

vloeibare deeltjes en gassen (rook).

Koolmonoxide.

Niet geïdentificeerde organische en anorganische

verbindingen.

Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij

temperaturen beneden het vlampunt.

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

ontsteking op afstand is mogelijk.

Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende

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

worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd

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

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de

gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk

zal worden blootgesteld.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet

de lokale overheid worden ingelicht.
6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Sluit de gevarenzone af en ontzeg de toegang aan onnodig en

onbeschermd personeel. Damp en rook niet inademen.

Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.1.2 Voor hulpverleners:

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Sluit de gevarenzone af en ontzeg de toegang aan onnodig en

onbeschermd personeel. Damp en rook niet inademen.

Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze 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.

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

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

BC Toluene TDI

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 13.12.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

Printdatum 20.12.2023

800010060482

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, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (<= 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna <= 7 m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-,

ontlaad- of verwerkingshandelingen.

Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

Hygiënische maatregelen

Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik. Was verontreinigde kleding voor hergebruik. Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

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

Eisen aan opslagruimten en

containers

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

Meer informatie over opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur.

Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te

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

BC Toluene TDI

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 13.12.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

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	Controleparameters	Basis

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

		waarde (Wijze van blootstelling)		
tolueen	108-88-3	TGG-8 uur	39 ppm 150 mg/m3	NL WG
tolueen		TGG-15 min	100 ppm 384 mg/m3	NL WG
tolueen		TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere inforr via de huid	natie: Indicatief, Ider	tificeert een mogelijk aanzier	nlijke opname
tolueen		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere inforr via de huid	matie: Indicatief, Ider	tificeert een mogelijk aanzier	nlijke opname

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsrou te	Mogelijke gezondheidsaandoe ningen	Waarde
tolueen	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	384 mg/m3
tolueen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	192 mg/m3
tolueen	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	180 mg/kg lg/dag
tolueen	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	226 mg/m3
tolueen	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	56,5 mg/m3
tolueen	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	226 mg/kg lg/dag
tolueen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	8,13 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Methylbenzeen, fenylmethaan, 108-88-3	Zoetwater	0,68 mg/l
Methylbenzeen, fenylmethaan, 108-88-3	Sediment	16,39 mg/kg
Methylbenzeen, fenylmethaan, 108-88-3	Bodem	2,89 mg/kg
Methylbenzeen, fenylmethaan, 108-88-3	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	13,61 mg/l

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

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

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

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

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

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

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:

Algemene informatie:

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

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

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

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.

Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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

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

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

ogen zou kunnen spatten, wordt beschermende

oogbescherming aanbevolen.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan

kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige

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

BC Toluene TDI

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 13.12.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

Printdatum 20.12.2023

800010060482

bescherming: Nitrilrubber handschoenen Bescherming voor incidenteel contact: PVC of neopreenrubber handschoenen. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming

Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is). 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,

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: 13.12.2023 2.0

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

Printdatum 20.12.2023 bladnummer:

800010060482

selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn

voor de gebruiksomstandigheden:

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

kookpunt > 65 °C (149 °F)].

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeistof.

Kleur kleurloos

Geur aromatisch

Geurdrempelwaarde 1,74 ppm

Smelt-/vriespunt Typ. waarde -95 °C

: Typ. waarde 110 - 111 °C Kookpunt/kooktraject

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast,

gas)

: Niet van toepassing

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

Bovenste explosiegrens / : 7,1 %(V)

Bovenste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Onderste explosiegrens / : 1,2 %(V)

Onderste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

: 4 °C Vlampunt

Zelfontbrandingstemperatuur : > 480 °C

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof

(rook).

pΗ Geen gegevens beschikbaar

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: 2.0

13.12.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 Printdatum 20.12.2023

bladnummer:

800010060482

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch 0,63 mm2/s (25 °C)

Methode: ASTM D445

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water 0,515 kg/m3

Verdelingscoëfficiënt: n-

octanol/water

log Pow: 2,73

Methode: Literatuurdata

Dampspanning Typ. waarde 3,5 kPa (20 °C)

Relatieve dichtheid 0,87

Methode: ASTM D4052

Dichtheid Typ. waarde 871 kg/m3 (15 °C)

Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid 3,1

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen Niet van toepassing

Geen gegevens beschikbaar Oxiderende eigenschappen

Verdampingssnelheid Geen gegevens beschikbaar

Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m Geleidingsvermogen

> 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 92 g/mol

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

10.2 Chemische stabiliteit

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

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

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

ontstekingsbronnen.

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door

statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over : Inhalatie is de voornaamste blootstellingsroute, hoewel er ook

waarschijnlijke absorptie kan voorkomen door huidcontact of na niet-

blootstellingsrouten bedoelde inname.

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

tolueen:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, man): > 5.000 mg/kg

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 401

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 20 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 403

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale

zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn,

duizeligheid en misselijkheid.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Konijn, man): > 5.000 mg/kg

Methode: Literatuurgegevens

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

tolueen:

Soort : Konijn

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

testrichtlijn 404

Opmerkingen : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

tolueen:

Soort : Konijn

Methode : Richtlijn test OECD 405

Opmerkingen : Licht irriterend.

Onvoldoende om te classificeren.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

tolueen:

Soort : Cavia

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

testrichtlijn 406

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum:

13.12.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 Printdatum 20.12.2023

800010060482

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

tolueen:

2.0

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 476

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo Soort: Rat

Methode: Acceptabele niet-standaardmethode.

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in

geslachtscellen- Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

tolueen:

Rat, mannelijk en vrouwelijk Soort

Methode van applicatie Inademing

Methode Richtlijn test OECD 453

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria Opmerkingen

is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling	
tolueen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit	

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
tolueen	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

tolueen:

Effecten op de : Soort: Rat

vruchtbaarheid Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Inademing

Methode: Richtlijn test OECD 416

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de

voortplanting - Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

tolueen:

Blootstellingsroute : Inademing

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel

Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de

luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

tolueen:

Blootstellingsroute : Inademing

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel

Opmerkingen : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of

herhaalde blootstelling.

Langdurige of herhaalde blootstelling kan schade veroorzaken aan het centrale zenuwstelsel, ademhalingsstelsel, visueel

systeem en auditief systeem.

Effecten werden alleen waargenomen bij hoge doses. Visueel systeem: kan verminderde kleurwaarneming

veroorzaken.

Van deze subtiele veranderingen is niet vastgesteld dat ze

leiden tot functionele gebreken in kleurwaarneming.

Auditief systeem: langdurige of herhaalde blootstelling aan hoge concentraties heeft geleid tot gehoorverlies bij ratten. Misbruik van oplosmiddelen en interactie met lawaai in de

werkomgeving kunnen leiden tot gehoorverlies.

Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en

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

BC Toluene TDI

2.0

Versie Herzieningsdatum:

13.12.2023 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

Printdatum 20.12.2023

800010060482

hartstilstand.

Onoordeelkundige omgang met dampen is in verband gebracht met beschadiging van organen en overlijden.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

tolueen:

Rat, mannelijk en vrouwelijk Soort

Methode van applicatie Oraal

Methode Test(s) die gelijkwaardig zijn aan of vergelijkbaar zijn met die

van Richtlijn 67/548/EEG, bijlage V, B.26.

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 453

: Centrale zenuwstelsel Doelorganen

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

tolueen:

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).

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Bestanddelen:

tolueen:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

tolueen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus kisutch (cohozalm)): 4,02 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h Methode: Literatuurdata Opmerkingen: Vergiftig LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en

andere ongewervelde

waterdieren

LC50 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)): 3,78 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Andere richtlijnmethode.

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

Toxiciteit voor : EC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 134 mg/l

algen/waterplanten

Blootstellingstijd: 3 h

Methode: Literatuurdata

Opmerkingen: Niet schadelijk:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Giftigheid voor : EC50 (Nitrosomonas): 84 mg/l

microorganismen

Blootstellingstijd: 24 h

Methode: Literatuurdata

Opmerkingen: Schadelijk

Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 10-100 mg/l

Toxiciteit voor vissen : NOEC: 1,4 mg/l (Chronische toxiciteit) Blootstellingstijd: 40 d

Soort: Oncorhynchus kisutch (cohozalm)

Methode: Literatuurdata

Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en

andere ongewervelde waterdieren (Chronische

: NOEC: 0,74 mg/l Blootstellingstijd: 7 d

Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

toxiciteit) Methode: Andere richtlijnmethode.

Opmerkingen: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

tolueen:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 81 %

Blootstellingstijd: 5 d Methode: ASTM D1252-67

Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.

Opmerkingen: Niet-persistent volgens de IMO-criteria.

Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds: "Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verscheping, bestaat uit koolwaterstoffracties, (a) waarvan ten

minste 50%, per volume, distilleert op een temperatuur van 340 °C (645 °F) en (b) waarvan ten minste 95%, per volume, distilleert op een temperatuur van 370 °C (700 °F) indien getest met behulp van de

ASTM-methode D-86/78 of een vervolgrevisie daarvan."

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

tolueen:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

tolueen:

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

binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het

grondwater vervuilen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

tolueen:

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:

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum:

13.12.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

Printdatum 20.12.2023

800010060482

Beoordeling

2.0

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).

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 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.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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 : 1294

ADR : 1294

RID : 1294

IMDG : 1294

IATA : 1294

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : TOLUEEN
ADR : TOLUEEN
RID : TOLUEEN
IMDG : TOLUENE

IATA : TOLUENE

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Etiketten : 3 (N3)

CDNI Verdrag afhandeling : NST 8199 Overige Chemische Grondstoffen

afval

ADR

Verpakkingsgroep : II Classificatiecode : F1 Gevarenidentificatienr. : 33

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 800010060482

Etiketten : 3

RID

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 33
Etiketten : 3

IMDG

Verpakkingsgroep : II Etiketten : 3

IATA

Verpakkingsgroep : II Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7,

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingcategorie : Y

Schiptype : 3; Must be Double Hulled

Productbenaming : Toluene

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.

Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-

code

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage

XIV)

Product is niet onderworpen aan

autorisatie onder REACh.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen :

voor autorisatie (Artikel 59).

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening

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

Artikel 57).

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

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 bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AIIC : Opgenomen in de lijst

DSL : Opgenomen in de lijst

IECSC : Opgenomen in de lijst

ENCS : Opgenomen in de lijst

KECI : Opgenomen in de lijst

NZIoC : Opgenomen in de lijst

PICCS : Opgenomen in de lijst

TSCA : Opgenomen in de lijst

TCSI : Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

2006/15/EC : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

2006/15/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur

2006/15/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling

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

Nadere informatie

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

gebruikers.

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

BC Toluene TDI

2.0

Versie Herzieningsdatum:

13.12.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 Printdatum 20.12.2023

bladnummer: 800010060482

Overige informatie

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

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

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is

samengesteld

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

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem Gebruiken - werknemer

Titel Rubberproductie en -verwerking- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Functionele vloeistoffen- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Functionele vloeistoffen- Industrieel Titel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als brandstof- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als brandstof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als bind- en scheidingsmiddel- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing als bind- en scheidingsmiddel- Industrieel

Gebruiken - werknemer

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

Industrieel

Gebruiken - werknemer

Toepassing in reinigingsmiddelen- Professioneel Titel

Gebruiken - werknemer

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 800010060482

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings- Industrieel

Gebruiken - werknemer

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

Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Verdeling van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof- Industrieel

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000512	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Rubberproductie en -verwerking- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ERC 6D, ESVOC SpERC 4.19.v1
Scope van het proces	productie van banden en algemene rubberproducten inclusief de verwerking van ruwe (onvernette) rubber, hanteren en mengen van rubberadditieven, vulkanisering, koeling en eindbewerking.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders 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. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie 2.0

800010060482

	worden.		
Overbrengen van stoffen(gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Overbrengen van stoffenToegesneden faciliteit	Voor voldoende algemene ventilatie zor 3 tot 5 luchtverversingen per uur).	gen (niet minder dan	
wegen in bulk(gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Geen andere bijzondere maatregelen b	ekend.	
wegen op kleine schaal	Voor voldoende algemene ventilatie zor 3 tot 5 luchtverversingen per uur).	rgen (niet minder dan	
Overbrengen van stoffen	Voor voldoende algemene ventilatie zor 3 tot 5 luchtverversingen per uur).	rgen (niet minder dan	
voormengen van toevoegingBatchproces	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).		
Kalanderen (met inbegrip van Banburys)verhoogde temperatuur	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.		
Persen van niet gevulkaniseerde rubber blanks	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).		
Vulkanisatie	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).		
Koelen van gevulkaniseerde voorwerpen	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).		
laboratoriumactiviteiten	Geen andere bijzondere maatregelen b	ekend.	
Onderhoud van toestellen	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.		
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling		
Stof is een unieke structuur			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden	I. Elli	104	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1			
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 6,0E+03		
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 6,0E+03			
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2,0E+04			
waxiirale dagelijkse termage van de locatie (kg/dag).			

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

800010060482

Gebruiksfrequentie en -duur		
Emissiedagen (dagen/jaar):	300	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	1 000	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	1.00	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02	
vrijkoming voor RMM):	,	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-03	
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04	
vrijkoming voor RMM):		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van	
vrijzetting	T-	
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	1	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater		
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.		
milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen		
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	93,3	
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting u	uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,3	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	4,67E+05	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000	
(m3/d):		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling 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 v	an afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
plaatselijke en/of nationale voorschriften.		

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

EUSES-model gebruikt.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

Bioototoiiiigooooiiaiio iio	
30000000506	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 8.17.v1
Scope van het proces	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN 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 -duur		
Omyat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzii 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. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale

arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
laboratoriumactiviteitenkleine schaal	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
SchoonmakenMet rollers, kwastenKetel en vaten reiniging	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

800010060482

Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1,5E+03 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 2,0E-03 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 3 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 8,2 Gebruiksfrequentie en -duur Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-01 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 0 vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
Gebruikte hoeveelheden 0,1 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1,5E+03 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 2,0E-03 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 3 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 8,2 Gebruiksfrequentie en -duur 365 Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors 10 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling 5,0E-01 Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 5,0E-01 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting 0 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 lozingel luchtemissies en vrijzetting in de grond	Stof is een unieke structuur	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1,5E+03 Regionale gebruiktshoeveelheid (tonnen/jaar): 1,5E+03 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 2,0E-03 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 3 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 8,2 Gebruiksfrequentie en -duur Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-01 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1,5E+03 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 2,0E-03 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 3 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 8,2 Gebruiksfrequentie en -duur Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	Gebruikte hoeveelheden	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Emissiedagen (dagen/jaar): Josephale verdunningsfactor: Lokale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Nrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingel luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on dafvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on dafvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on dafvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on dafvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on dafvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor		0,1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Emissiedagen (dagen/jaar): Josephale verdunningsfactor: Lokale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Nrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingel luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on dafvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on dafvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on dafvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on dafvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor on dafvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,5E+03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Betriksfrequentie en -duur Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		2,0E-03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur 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 rijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 93,3		3
Sebruiksfrequentie en -duur		8,2
Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke rijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 93,3 noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		·
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 5,0E-01 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 5,0E-01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): 93,3 noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		365
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor onoodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		10
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke ovrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke ovrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		5.0E-01
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		-,
vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	, ,	5.0E-01
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		0,0= 0.
vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	,,	-
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		oorkoming van
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		J
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinger luchtemissies en vrijzetting in de grond uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		king van lozingen,
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		0 ,
voorkomen of deze daaruit terugwinnen. 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 (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	
(%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): 93,3		
(%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): 93,3		0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	93,3
	noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting u	it het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
	• •	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbel	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van 93,3	Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,3
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op 2,8E+02		2,8E+02
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie 2.000	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor		
afvoer		
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de	desbetreffende

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

EUSES-model gebruikt.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000504	
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 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 -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. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's Risicobeheersmaatregelen Algemene maatregelen Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke (huidirriterende stoffen) oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. Geen andere bijzondere maatregelen bekend. laboratoriumactiviteitenkleine schaal SchoonmakenMet rollers, Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde kwastenKetel en vaten ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). reiniging

Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling

Stof is een unieke structuur

Licht biologisch afbreekbaar.

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,5E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	0,02100
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	300
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	100
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
vrijkoming voor RMM):	
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 vrijzetting	oorkoming van
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen
luchtemissies en vrijzetting in de grond	King van lozingen,
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
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 >= (%):	93,3
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting u	it 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 (%)	93,3
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	7,02E+03
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	7,022100
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):	von ofvol voor
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	vali alvai VOOF
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

EUSES-model gebruikt.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

Bioototomingoooonano w	
30000000510	
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	
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 -duur	
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Overbrengen van vaten/batchesNiet-toegesneden faciliteit	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.
Overbrengen vanuit/gieten	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

vonuit voton	T	
vanuit vaten	Cohmile votoppoppop of sisters at 11 ft.	wit hat yet
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.	
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen be	kend.
(gesloten systemen)		
Algemene blootstellingen	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat	
(open systemen)verhoogde temperatuur	is voorzien van extra ventilatie.	
Herstellen van afgekeurde	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te	
artikelen	openen of onderhoud te plegen.	
Onderhoud van	De apparatuur eerst leeg laten lopen en	spoelen alvorens te
toestellenNiet-toegesneden faciliteit	openen of onderhoud te plegen.	
Opslag.Algemene	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
maatregelen (huidirriterende stoffen)		
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur	bencerally van milieubiootateiling	
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden	ran da El Langaga.	104
Regionaal gebruikt aandeel v		0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		1,5E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel v		2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de loca	\ , , ,	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 8,2		8,2
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	T
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïn		Τ
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10		
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100		100
•	an invloed op milieublootstelling	T = -2
vrijkoming voor RMM):	cht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM):		2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in de gr vrijkoming voor RMM):	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02	
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	. ,	
	gbare praktijken op verschillende locaties	
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	<u> </u>
	es en maatregelen terverlaging of bepei	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting		
voorkomen of deze daaruit te	stof in het plaatselijke afvalwater	
milieubedreiging wordt door z		
bij het legen in een huiszuive		
afvalwaterbehandeling ter pla		
arramatorbonandoning to pic	aco noozanonin	1

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	93,3
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,3
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,66E+03
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	ran 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	
EUSES-model gebruikt.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling ov	rerstijgt 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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

Diodistellingsscenario - we	Richer
30000000507	
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 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 -dui	ur
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)Algemene maatregelen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

(huidirriterende stoffen)		
,	Coop anders hiizanders maatragalen ha	kond
Overbrengen in	Geen andere bijzondere maatregelen be	rkena.
bulkBatchproces(open		
systemen)	AA' ' I' I I I I I I I I	16 119 C 1 1 1 1 1
Overbrengen van	Minimaliseer de blootstelling door gedee	
vaten/batchesToegesneden	de uitvoering of apparatuur en zorg voor	goede afzuiging op
faciliteit	open plaatsen.	
Vullen van	Minimaliseer de blootstelling door gedee	
voorwerpen/apparatuur	de uitvoering of apparatuur en zorg voor	goede afzuiging op
	open plaatsen.	
Vullen/voorbereiden van	Minimaliseer de blootstelling door gedee	Itelijke afdekking van
apparatuur vanuit drums of	de uitvoering of apparatuur en zorg voor	goede afzuiging op
vaten.	open plaatsen.	
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekend.
(gesloten systemen)	,	
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen be	kend.
(open systemen)	B	
Herstellen van afgekeurde	De apparatuur eerst leeg laten lopen en	spoelen alvorens te
artikelen	openen of onderhoud te plegen.	
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en	spoelen alvorens te
	openen of onderhoud te plegen.	
Opslag.Algemene	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
maatregelen		
(huidirriterende stoffen)		
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		<u> </u>
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		1,5E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel v		1
jaarlijkse tonnage van de loca		1,5E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		5,0E+03
Gebruiksfrequentie en -duu		1 - 7
Emissiedagen (dagen/jaar):		300
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	•
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
	an invloed op milieublootstelling	L
		1,0E-02
vrijkoming voor RMM):		
	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-04
vrijkoming voor RMM):		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	rond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-03
vrijkoming voor RMM):		
virgicolling vool (Civilvi).		1

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	king van lozinger
luchtemissies en vrijzetting in de grond	J J.
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
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	93,3
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
	ehandelingsplan 93,3
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	93,3
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	93,3 4,55E+05 2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringber Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	93,3 4,55E+05 2.000 van afval voor
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringber Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de plaatselijke en/of nationale voorschriften.	93,3 4,55E+05 2.000 van afval voor e desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringber Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	93,3 4,55E+05 2.000 van afval voor e desbetreffende van afval

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

Sectie 3.2 - Milieu	
EUSES-model gebruikt.	

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

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssochario W	O. K. Tollion
30000000488	
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 werknemersblootstelli	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		

Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Overbrengen in bulk	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Overbrengen van vaten/batches	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

	T		
Dippen, dompelen en gieten	Voor voldoende algemene ventilatie zorg 3 tot 5 luchtverversingen per uur).	gen (niet minder dan	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen be	kend.	
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Geen andere bijzondere maatregelen be	kend.	
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en openen of onderhoud te plegen.	spoelen alvorens te	
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.		
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling		
Stof is een unieke structuur			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden		•	
Regionaal gebruikt aandeel v	van de EU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe		1,5E+04	
Plaatselijk gebruikt aandeel v		2,00E-03	
jaarlijkse tonnage van de loca		3,0E+01	
Maximale dagelijkse tonnage		8,2E+01	
Gebruiksfrequentie en -duu		[0,== 101	
		365	
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	1 5 5 5	
Lokale zoetwater-verdunning		10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100	
	an invloed op milieublootstelling	1.00	
	cht uit het proces (aanvankelijke	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 1,0E-05 vrijkoming voor RMM):		1,0E-05	
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van	
vrijzetting			
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties			
<u> </u>	worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.		
	es en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,	
luchtemissies en vrijzetting			
	stof in het plaatselijke afvalwater		
voorkomen of deze daaruit te			
milieubedreiging wordt door z			
bij het legen in een huiszuive			
afvalwaterbehandeling ter pla			
luchtemissie beperken tot ee (%):	n typische terugwinnings-efficiëntie van	0	

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 93,3 noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied Industrieel slib niet in natuurliike grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op 3,9E+03vrijkoming 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 deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

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	
EUSES-model gebruikt.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
	BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Cootic 4.4 Compadhaid	

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

BC Toluene TDI

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

2.0 13.12.2023

800010060482

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingsseenane werkheiner		
30000000487		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassing als brandstof- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1	
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Brandstof (of Brandstof additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van 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 -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. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Overbrengen in bulk	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batches	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen be	kend.
(gesloten systemen)	Coop and are hill and are months and an he	lean al
Toepassing als brandstof(gesloten	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekena.
systemen)		
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en	engalon alvorane to
Ondernoud van toestellen	openen of onderhoud te plegen.	spoelen alvorens le
	openen of officernoda to plegen.	
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		1
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		1,5E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel v		1
jaarlijkse tonnage van de loca		1,5E+04
Maximale dagelijkse tonnage	, , ,	5,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duu		10,02.0.
Emissiedagen (dagen/jaar):	•	300
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	1
Lokale zoetwater-verdunning		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
	an invloed op milieublootstelling	
	cht uit het proces (aanvankelijke	2,5E-03
, ,	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	iivoerwater uit net proces (aarivarikelijke	1,02-03
	ond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	, , , ,	
Technische condities en ma	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		
	gbare praktijken op verschillende locaties	
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	es en maatregelen terverlaging of bepe	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting		<u> </u>
	stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit te		
milieubedreiging wordt door z		
bij het legen in een huiszuive		
afvalwaterbehandeling ter pla	n typische terugwinnings-efficiëntie van	05
(%):	n typische terugwinnings-emcientie van	95
	delen (voor de lozing in wateren), voor	93,3
noodzakelijke reinigingsprest		
Organisatiemaatregelen ter	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurli	jke grond terecht laten komen.	

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan			
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93.3		
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	33,3		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,1E+07		
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):			
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000		
(m3/d):			
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor			

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

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

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

EUSES-model gebruikt.

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

BC Toluene TDI

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 Versie Herzieningsdatum:

13.12.2023 Printdatum 20.12.2023 2.0 bladnummer:

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

Side control of the c		
30000000503		
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.	
	g.	
l .		

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 blootstellin	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. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Overbrengen van stoffen(gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen van stoffenBatchproces(gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen van vaten/batches	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.	
mengbewerkingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen l	bekend.
mengbewerkingen (open systemen)	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).	
Mallen maken	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).	
Gietbewerkingen(open systemen)	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).	
SpuitenHandmatig	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.	
HandmatigMet rollers, kwasten	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).	
Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur		
Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va		0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		
		2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de loca	tie (ton/jaar):	3

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Maximala dagaliikaa tannaga yan da lagatia (ka/dag):	0.0
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	8,2
Gebruiksfrequentie en -duur	1 00=
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	1
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	9,5E-01
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v vrijzetting	oorkoming van
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper luchtemissies en vrijzetting in de grond	king van lozingen,
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door zoet water 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	93,3
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting u	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,3
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,66E+03
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	an afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
places, give of the fractional vertices in the first state of the firs	

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

EUSES-model gebruikt.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootatellingaacellario - v	ver knomer
30000000501	
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, ERC5, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief Spuiten en verven) alsmede afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van 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 -duur		
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	

Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale

arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Overbrengen van stoffen(gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Overbrengen van stoffenBatchproces(gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Overbrengen van vaten/batches	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).		
mengbewerkingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekend.	
mengbewerkingen (open systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekend.	
Mallen maken	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).		
Gietbewerkingen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.		
Spuiten/vernevelen door machinaal brengen	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.		
Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.		
HandmatigMet rollers, kwasten	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).		
Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Stof opslaan in een gesloten systeem.		
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling		
Stof is een unieke structuur			
Licht biologisch afbreekbaar.	Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden			
	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1		
	nale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1,5E+03		
	t aandeel van de regionale tonnage: 1 van de locatie (ton/jaar): 1,5E+03		
	arlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5,0E+03		5,0E+03	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Emissiedagen (dagen/jaar): 300		300	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			
Lokale zoetwater-verdunnings			
Plaatselijke zeewater-verdunr		100	
	Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 2,0E-01		2,0E-01	

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-05
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	<u>. </u>
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	1
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
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	80
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	93,3
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,3
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	7,44E+05
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de dest	petreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

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

voor de moendamig van de bieddelemingen op de workplok ie net 2021 de 1101 programma	
gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
EUSES-model gebruikt.	

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

3000000499		
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 EN BEHEERSMAATREGELEN	
Extra informatie	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.	
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 -duur		
Omvat dagelijkse blootstellin	nvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condi	ties die van invloed zijn op de blootstelli	ing
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de		0°C boven de

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. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende
	huidproblemen worden gemeld.

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

BC Toluene TDI

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Herzieningsdatum: Versie

13.12.2023 2.0

800010060482

Overbrengen in bulk	Voor voldoende algemene ventilatie zorg 3 tot 5 luchtverversingen per uur). , of: werkzaamheden ver van de stofemissieb vrijkomen uitvoeren. Als technische maatregelen niet praktisch Draag geschikte adembescherming (volg A filter of beter) en handschoenen (type E geregelde aanraking met de huid mogelij	ronnen of – n blijken: ens EN140 met type EN374) in geval
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Voor voldoende algemene ventilatie zorg 3 tot 5 luchtverversingen per uur).	en (niet minder dan
Boorplatformactiviteiten	Geen andere bijzondere maatregelen bel	kend.
Bediening van filterapparatuur voor vaste stoffen	Voor voldoende algemene ventilatie zorg 3 tot 5 luchtverversingen per uur).	en (niet minder dan
Behandeling en verwijdering van afgefilterde vaste stoffen	Geen andere bijzondere maatregelen bel	kend.
Bemonstering van het proces	Geen andere bijzondere maatregelen bel	kend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen bel	kend.
Gieten uit kleine vaten	Voor voldoende algemene ventilatie zorg 3 tot 5 luchtverversingen per uur).	en (niet minder dan
Algemene blootstellingen (open systemen)	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).	
Schoonmaken en	Voor voldoende algemene ventilatie zorg	en (niet minder dan
onderhoud van apparatuur	3 tot 5 luchtverversingen per uur).	•
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Geen blootstellingsanalyse v	oor 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

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

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

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.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

DiodatellingScenario - Werkileillei	
30000000486	
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).
	nandinally).

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 -du	ur

Gebruikstrequentie en -uuur

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. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

, 5	0 0	3 , 3
Deelscenario's	Risicobehee	rsmaatregelen
Algemene maatregelen (huid stoffen)	irriterende	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

	verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of
drums of vaten.Toegesneden faciliteit	geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemenOverbrengen van vaten/batches	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Semiautomatisch proces. (bijvoorbeeld: Semiautomatisch aanbrengen van vloerverzorgingsproducten en onderhoudsmiddelen)	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Buiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenDippen, dompelen en gieten	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Schoonmaken met lage druk reinigersMet rollers, kwastenniet spuiten	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Schoonmaken met hoge druk reinigersSpuitenbinnen	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Schoonmaken met hoge druk reinigersSpuitenBuiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenSpuiten	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Ad hoc manueel aanbrengen met		Zorg voor afzuiging op	plaatsen waar emissies
trekkerspuiten (triggersprayer), dippen		kunnen voorkomen.	
enzovoort.Met rollers, kwasten		, of:	
		Voor voldoende algem	
			5 luchtverversingen per
		uur).	
		Draag geschikte adem	
		EN140 met type A filte	er of beter.
Toepassing van reinigingsproducten	in	Zorg ervoor dat buiten	chuic wordt goworkt
gesloten systemen.	111	, of:	Shuis wordt gewerkt.
gesioten systemen.		Voor voldoende algem	nene ventilatie zorgen
			5 luchtverversingen per
		uur).	o identifer verenigen per
Reinigen van medische instrumenter	n	Zorg voor afzuiging op	plaatsen waar emissies
		kunnen voorkomen.	
Schoonmaken en onderhoud van ap	paratuur	De apparatuur eerst le	
		spoelen alvorens te op	penen of onderhoud te
		plegen.	
Onclos Algoritos montro galer		Ctof analogn in age we	alatan ayataan
Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)		Stof opslaan in een ge	esioten systeem.
	oreina van	milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur	cromy van	milieublootstelling	
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel van de E	-U-tonnage	•	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (toni		•	1,5E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de r		unade.	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton		mager	3,0
Maximale dagelijkse tonnage van de		/dag):	8,2
Gebruiksfrequentie en -duur	Transfer (11g	, a.a.g _/ :	-,-
		365	
Niet door risicobeheer beïnvloede	milieufact	ors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10		10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfa			100
Andere bedrijfscondities van invlo	ed op mili	eublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit h	net proces ((aanvankelijke	2,0E-02
vrijkoming voor RMM):			
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-06		1,0E-06	
vrijkoming voor RMM):			
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 0		0	
vrijkoming voor RMM):		<u> </u>	
Technische condities en maatrege vrijzetting	elen op pro	cesniveau (bron) ter v	oorkoming van
op grond van afwijkende gangbare p	raktiiken or	verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen ove			
Technische on-site condities en m			king van lozingen.
i ecililische on-site condities en n			

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door zoet water 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	93,3
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,3
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	3,9E+03
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	an afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de 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
EUSES-model gebruikt.

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			

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

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

3000000485	
TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Toepassing in reinigingsmiddelen- Industrieel	
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	
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.	
3	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling			
Productkenmerken				
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.			
Concentratie van de stof in	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders			
het mengsel/artikel	aangegeven).,			
Gebruiksfrequentie en -duur				
Omvat dagelijkse blootstelling	mvat 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. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.				
Deelscenario's	ngsgrenzen of andere gelijkwaardige waar Risicobeheersmaatregelen	den.		

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen		
Algemene maatregelen (huid stoffen)	rriterende	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.	de e

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

		verdere huidbeschermings ondoorlaatbare kleding en kunnen tijdens activiteiten die waarschijnlijk tot een a aerosol leiden (bijv. Spuite	gezichtsbescherming met een hoge dispersie anzienlijke vrijkomingvan	
Overbrengen in bulk		Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).		
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemenOverbrengen van vaten/batches		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen.		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden faciliteit		Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).		
Gebruik in gesloten batchprocessenWarmtebehandeling		Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.		
Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstation		Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).		
Schoonmaken met lage druk reinigers		Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).		
Schoonmaken met hoge druk reinigers		Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.		
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenniet spuiten		Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).		
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur		De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.		
Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)		Stof opslaan in een gesloten systeem.		
Sectie 2.2	Beheersing	van milieublootstelling		
Stof is een unieke structuur				
Licht biologisch afbreekbaar.				
Gebruikte hoeveelheden				
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonna			0,1	
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar			1,5E+03	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale		e tonnage:	1	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):			1,5E+03	

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Maximala dagaliikea tannaga yan da lacatia (kg/dag):	5,0E+03			
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	3,0⊑+03			
Gebruiksfrequentie en -duur	1000			
Emissiedagen (dagen/jaar):	300			
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	Γ			
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10			
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100			
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling				
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-01			
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-05			
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0			
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	g			
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater				
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.				
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.				
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen				
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.				
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	70,0			
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	93,3			
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkaehied			
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	ait not workgooloa			
madstricer silb flet in flatdanijke grond teredit lateri komen.				
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.				
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handolingenlan			
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van				
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,3			
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,77E+06			
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000			
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor			
afvoer				
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende			
Our little and an extra relation to the state of the stat				
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval				
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.				

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

EUSES-model gebruikt.

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

BC Toluene TDI

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Herzieningsdatum: Versie

2.0 13.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000492			
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 - 10 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	ties die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik omgevingstemperatuur (voor Aangenomen wordt dat de ba De gebruikers wordt aangera arbeidshygiënische blootstell	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Inden om rekening te houden met de nationale ingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen.	

huidproblemen worden gemeld.

Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare

wordt geminimaliseerd en eventueel optredende

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie 2.0

	kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten systemen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - luchtdrogenBuiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Filmvorming - luchtdrogenbinnen	Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenbinnen	Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batches	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenbinnen	Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. , of:
	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenBuiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

	T	
HandmatigSpuitenbinnen	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.	
HandmatigSpuitenBuiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.	
Dippen, dompelen en gietenbinnen	Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.	
Dippen, dompelen en gietenBuiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.	
laboratoriumactiviteiten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmenbinnen	Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.	
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmenBuiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.	
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.	
Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1		
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1,5E+04		
, ,	atselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0,002	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	arlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 30	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 82,2		
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	1005
Emissiedagen (dagen/jaar): 365		
Niet door risicobeheer beïr	ivioeae milieutactors	

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

3333,3333,32	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	9,8E-01
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
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	93,3
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,3
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,27E+04
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	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 tenzii anders vermeld	

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Sectie 3.2 - Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

BC Toluene TDI

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

13.12.2023 2.0

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

biotisteningssection - werkilener			
30000000490			
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 10, PROC		
	13, PROC 15		
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC		
	4.3a.v1		
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen ,doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.		

RUBRIEK 2	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 -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelling	
omgevingstemperatuur (voor Aangenomen wordt dat de ba De gebruikers wordt aangera	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. den om rekening te houden met de nationale angsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.	

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

	verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkomingvan aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenGebruik in gesloten systemen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - geforceerd drogen (50 - 100°C). Bakken (>100°C). UV/EB stralinguitharden	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (gesloten systemen)Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - luchtdrogen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenmengbewerkingen (open systemen)	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Spuiten (automatisch/robotspuiten)	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.
HandmatigSpuiten	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. , of: Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Overbrengen van stoffen	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Dippen, dompelen en gieten	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
laboratoriumactiviteiten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesOverbrengen	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

vanuit/gieten vanuit vaten		
Vervaardiging of	Voor voldoende algemene ventilatie z	orgen (niet minder dan
tussenproducten of	3 tot 5 luchtverversingen per uur).	
voorwerpen door tabletteren,		
samenpersen, extrusie of		
palletering		
Schoonmaken en onderhoud	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te	
van apparatuur	openen of onderhoud te plegen.	
Opslag.Algemene	Stof opslaan in een gesloten systeem	
maatregelen (huidirriterende		
stoffen)		
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	1
Stof is een unieke structuur		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	4,5E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel va	an de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca		4,5E+03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	1,5E+04
Gebruiksfrequentie en -duu		•
Emissiedagen (dagen/jaar):		300
Niet door risicobeheer beïny	/loede milieufactors	1
Lokale zoetwater-verdunnings	factor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling		
	cht uit het proces (aanvankelijke	9,8E-01
vrijkoming voor RMM):	an an not proces (aanvankonjko	0,02 01
	voerwater uit het proces (aanvankelijke	7,0E-03
vrijkoming voor RMM):	(dairrainneighe	.,== 55
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke		0
vrijkoming voor RMM):	(
Technische condities en ma	atregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	3	3
	bare praktijken op verschillende locaties	
	en over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	s en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen.
luchtemissies en vrijzetting		5 7
	stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit ter		
milieubedreiging wordt door g	•	
bij het legen in een huiszuiver		
afvalwaterbehandeling ter plaa		
	typische terugwinnings-efficiëntie van	90
(%):	5. 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
	elen (voor de lozing in wateren), voor	93,3
noodzakelijke reinigingspresta		, ·
	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlij		•
	- 0 - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,3	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,99E+04	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000	

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

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de 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

EUSES-model gebruikt.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
	RI OOTSTELLINGSSCENARIO

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

biootstellingsscendio - werkheiner		
30000000513		
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	

	laboratoriumwerkzaamheden		
RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling		
Productkenmerken	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 aangegeven).,	0% (tenzij anders	
Gebruiksfrequentie en -duu	ir		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelling		
omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.			
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen		
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.		
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend	d.	

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Coop anders hijzanders mastre salar halvand
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder
volledige afdekking of onder afzuiging.
Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen
voorkomen.
Voorkomon.
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
,
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan
3 tot 5 luchtverversingen per uur).
, of:
werkzaamheden ver van de stofemissiebronnen of -
vrijkomen uitvoeren.
Als technische maatregelen niet praktisch blijken:
Draag geschikte adembescherming (volgens EN140 met type
A filter of beter) en handschoenen (type EN374) in geval
geregelde aanraking met de huid mogelijk lijkt.
Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan
3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan
3 tot 5 luchtverversingen per uur).
· ,
Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan
3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan
3 tot 5 luchtverversingen per uur).

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

kleinverpakkingen	3 tot 5 luchtverversingen per uur).	
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.	
Opslag.Algemene	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
maatregelen		
(huidirriterende stoffen) Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur	Beneersing van mineublootstening	
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de El I-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		1,5E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel v		1
jaarlijkse tonnage van de loca		1,5E+03
Maximale dagelijkse tonnage		5,0E+03
Gebruiksfrequentie en -duu		0,02100
Emissiedagen (dagen/jaar):		300
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	300
Lokale zoetwater-verdunning		10
Plaatselijke zeewater-verdun		100
	in invloed op milieublootstelling	100
	cht uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
vrijkoming voor RMM):	,	
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	2,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de gr vrijkoming voor RMM):	ond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
<u> </u>	gbare praktijken op verschillende locaties	
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	es en maatregelen terverlaging of bepei	king van lozingen
luchtemissies en vrijzetting	in de grond	King van lozingen,
	stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit te		
milieubedreiging wordt door g		
bij het legen in een huiszuive		
afvalwaterbehandeling ter pla		
luchtemissie beperken tot eei (%):	n typische terugwinnings-efficiëntie van	0
	delen (voor de lozing in wateren), voor	93,3
Organisatiemaatregelen ter	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
	jke grond terecht laten komen.	art not morngoniou
zuiveringsslib dient te worder	verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen g	erelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan_

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	93,3
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	6,78E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000

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

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de 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	
EUSES-model gebruikt.	

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

BC Toluene TDI

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

2.0 13.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

Algemene blootstellingen

(gesloten systemen)met

Diootstellingssechario - we		
3000000482		
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 - 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 Aangenomen wordt dat de ba De gebruikers wordt aangera arbeidshygiënische blootstelli	asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. den om rekening te houden met de nationale ingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.	

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

monsternemenAlgemene		
maatregelen		
(huidirriterende stoffen)		
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten		
systemen)Gebruik in		
gesloten batchprocessen		
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(open		
systemen)Batchprocesmet		
monsternemen Remanstering van het	Coop anders hijzanders mastragalan hakand	
Bemonstering van het	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
proces laboratoriumactiviteiten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
laboratoriumactiviteiten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan	
bulk(gesloten systemen)	3 tot 5 luchtverversingen per uur).	
	, of:	
	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.	
Overbrengen in bulk(open	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan	
systemen)	3 tot 5 luchtverversingen per uur).	
	, of:	
	werkzaamheden ver van de stofemissiebronnen of –	
	vrijkomen uitvoeren.	
	Als technische maatregelen niet praktisch blijken:	
	Draag geschikte adembescherming (volgens EN140 met type A filter of beter) en handschoenen (type EN374) in geval	
	geregelde aanraking met de huid mogelijk lijkt.	
	geregelde aarnaking met de nuid mogelijk lijkt.	
Vullen van vaten en	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan	
kleinverpakkingen	3 tot 5 luchtverversingen per uur).	
	, of:	
	Draag geschikte adembescherming (volgens EN140 met type	
	A filter of beter) en handschoenen (type EN374) in geval	
	geregelde aanraking met de huid mogelijk lijkt.	
Schoonmaken en	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te	
onderhoud van apparatuur	openen of onderhoud te plegen.	
	, of:	
	Draag geschikte adembescherming (volgens EN140 met type	
	A filter of beter) en handschoenen (type EN374) in geval	
	geregelde aanraking met de huid mogelijk lijkt.	
Opslag.Algemene	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
maatregelen		
(huidirriterende stoffen)		
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0E+05
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+05
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+06
Gebruiksfrequentie en -duur	,
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	1 000
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	100
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMM):	1,02-04
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	1,02-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	1,01-03
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	l oorkoming van
vrijzetting	oorkoming van
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
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	90
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	93,3
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	,
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting u	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condition on mantrogolog garageteerd can gemeentelijk vielevie te	handalinganlan
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,3
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	4.005.07
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,36E+07
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	0.000
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	an afval
Condition of madification goldinices and de externe nerwilling v	u

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

EUSES-model gebruikt.

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

BC Toluene TDI

(gesloten systemen)

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie Herzieningsdatum:

2.0 13.12.2023

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000484	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a
Scope van het proces	Het gebruik van de substantie als een tussenproduct (niet verbonden met de 'strikt gecontroleerde omstandigheden'). Betreft de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

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	ur	
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condi	ties die van invloed zijn op de blootstelling	
De gebruikers wordt aangera	asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. aden om rekening te houden met de nationale lingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.	
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Algemene bloctetellingen	Coop andere hijzendere meetrogelen hekend	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
monsternemenAlgemene		
maatregelen		
(huidirriterende stoffen)		
1	Coop anders hijzonders mastrogalen hakend	
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten		
systemen)Gebruik in		
gesloten batchprocessen	Coop andors himandana maaataa malay lalay l	
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(open		
systemen)Batchprocesmet		
monsternemen	Zara vaca can be as lovalite it algebras of sefere and	
Bemonstering van het	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde	
proces	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).	
	, of:	
	monstername door een gesloten kring of een ander systeem	
	voor het voorkomen van blootstelling.	
laboratoriumactiviteiten	Coop andere hiizandere maetrogelen hekend	
laboratonumactiviteiten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(open	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde	
systemen)met een		
eventuele generatie van	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).	
aerosol.	, of: werkzaamheden ver van de stofemissiebronnen of –	
ae10301.	vrijkomen uitvoeren.	
	Als technische maatregelen niet praktisch blijken:	
	Draag geschikte adembescherming (volgens EN140 met type	
	A filter of beter) en handschoenen (type EN374) in geval geregelde aanraking met de huid mogelijk lijkt.	
	geregelde aamaking met de ndid mogelijk lijkt.	
Overbrengen in	Overbrengen over gesloten lijnen.	
bulk(gesloten systemen)	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.	
	, of:	
	werkzaamheden ver van de stofemissiebronnen of –	
	vrijkomen uitvoeren.	
	Als technische maatregelen niet praktisch blijken:	
	Draag geschikte adembescherming (volgens EN140 met type	
	A filter of beter) en handschoenen (type EN374) in geval geregelde aanraking met de huid mogelijk lijkt.	
	3 - 3 - 3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
Schoonmaken en	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te	
onderhoud van apparatuur	openen of onderhoud te plegen.	
Opslag.Algemene	Stof opslaan in een gesloten systeem.	
maatregelen	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
(huidirriterende stoffen)		
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
	<u> </u>	

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

r	Т
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,2E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,2E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	2,0E-03
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-03
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-03
vrijkoming voor RMM):	,
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter	voorkoming van
vrijzetting	•
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
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	80
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	93,3
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	-
• •	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,3
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	4,56E+04
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	yan afval voor
afvoer	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geel	n afval.
Condition on mastrogolon gardetoord on de autorne herringing	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geel	

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

EUSES-model gebruikt.

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

13.12.2023 Printdatum 20.12.2023 2.0 bladnummer:

800010060482

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000481		
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 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 -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. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

(gesloten systemen)met			
monsternemenAlgemene			
maatregelen			
(huidirriterende stoffen)			
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekend.	
(gesloten			
systemen)Gebruik in			
gesloten batchprocessen			
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen be	ekend.	
(open			
systemen)Batchprocesmet			
monsternemen			
Bemonstering van het	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde		
proces	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).		
	, of:		
	monstername door een gesloten kring of	t een ander systeem	
	voor het voorkomen van blootstelling.		
lab anatani ma anti italian	Coop and an himometers restaurable to	Jran d	
laboratoriumactiviteiten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Overbrengen in bulk(open	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde		
systemen)met een	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).		
eventuele generatie van	, of:		
aerosol.			
	vrijkomen uitvoeren.		
	Als technische maatregelen niet praktisch blijken:		
	Draag geschikte adembescherming (vol	gens EN140 met type	
	A filter of beter) en handschoenen (type	EN374) in geval	
	geregelde aanraking met de huid mogeli	jk lijkt.	
Overbrengen in	Overbrengen over gesloten lijnen.		
bulk(gesloten systemen)			
	vrijkomen uitvoeren.		
	Als technische maatregelen niet praktisc	h blijken:	
	Draag geschikte adembescherming (vol	gens EN140 met type	
	A filter of beter) en handschoenen (type		
	geregelde aanraking met de huid mogeli	jk lijkt.	
Schoonmaken en	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te		
onderhoud van apparatuur	openen of onderhoud te plegen.		
Opslag.Algemene	Stof opslaan in een gesloten systeem.		
maatregelen			
(huidirriterende stoffen)			
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	T	
Stof is een unieke structuur			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden	an de Ell tegrane.	0.4	
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1	

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

BC Toluene TDI

Herzieningsdatum: 13.12.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023 Versie

2.0

Degianale gebyvillaheeveelheid (tannan/isan)	2.05.05
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0E+05
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+05
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+06
Gebruiksfrequentie en -duur	1
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	40
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-03
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMM):	,
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMM):	voorkoming van
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.	
	king van lasingan
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van iozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door microben in zuiveringsinstallaties	
veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	93,3
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
. •	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	93,3
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	3,0
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	4,07E+06
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	.,07.2.00
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):	2.000
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 v	an afval
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	
, ,	

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

BC Toluene TDI

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 07.07.2023

2.0 13.12.2023 bladnummer: Printdatum 20.12.2023

800010060482

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

EUSES-model gebruikt.

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.