



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie 6  
vervangt versie 5.00

Datum van herziening 30-apr-2020  
Datum van uitgifte 15-mei-2020

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het  
preparaat

# 2-Ethylhexanol

Chemische naam 2-Ethylhexan-1-ol  
CAS-Nr 104-76-7  
EG-nr. 203-234-3  
Registratienummer (REACH) 01-2119487289-20

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

Geïdentificeerde toepassingen Preparaat  
Distributie van substantie  
Coatings  
reinigingsmiddel  
verdunnen van een geconcentreerde oplossing  
Boren op olieterreinen en productiebewerkingen  
Functionele vloeistoffen  
laboratoriumchemicaliën  
tussenproduct

Toepassingen die worden  
ontraden Geen

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

Identificatie van de  
vennootschap/onderneming **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Productinformatie Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
noodgevallen bereikbaar 24/7  
Nationale telefoonnummer voor Belgisch Antigifcentrum  
noodgevallen +32 (0)70 245 245  
bereikbaar 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)

Acute inhalatoire toxiciteit Categorie 4, H332  
Huidaantasting/irritatie Categorie 2, H315  
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319  
Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H335

## Extra informatie

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

### Gevarensymbolen



### Signaalwoord

### Waarschuwing

#### Verklaring omtrent het gevaar

H332: Schadelijk bij inademing.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Veiligheidsinstructies

P261: Inademing van gas/nevel/damp vermijden.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM /arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing, inslikken en via de huid

#### PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	RECh-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
2-Ethylhexanol	104-76-7	01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	> 99,5



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

			STOT SE 3; H335	
--	--	--	-----------------	--

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

#### Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

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

#### Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, hoofdpijn, zwakheid, Duizeligheid, Maagdarmklachten, misselijkheid, Bewusteloosheid, Kortademigheid.

#### Specifiek gevaar

longirritatie.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

#### Algemene aanbevelingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen. Bij inslikken de maag spoelen en geactiveerde kool toedienen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water

#### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

### 5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

#### Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

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

#### Methoden voor beperken

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

#### Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Nadere informatie kan te vinden zijn in de bijbehorende blootstellingsscenario's in het aanhangsel van dit Veiligheidsspecificatieblad .

#### Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

### **Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

### **Advies voor de bescherming van het milieu**

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

### **onverdraagzame stoffen**

sterke oxidatiemiddelen

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

### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

### **Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Bewaren bij een temperatuur tussen 0 en 49 °C (32 en 120 °F).

### **Geschikte materiaal**

roestvrij staal

### **Ongeschikte materiaal**

Niet bekend

### **Temperatuurklasse**

T3

## **7.3. Specifiek eindgebruik**

Preparaat

Distributie van substantie

Coatings

reinigingsmiddel

verdunnen van een geconcentreerde oplossing

Boren op olieterreinen en productiebewerkingen

Functionele vloeistoffen

laboratoriumchemicaliën

tussenproduct

Voor specifieke eindgebruikerinformatie, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad

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

### **8.1. Controleparameters**

#### **Blootstellingslimieten Europese Unie**



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

Richtlijn 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EEC

Chemische naam	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Absorptie (opname) door de huid
2-Ethylhexanol CAS: 104-76-7	5.4	1			

## Blootstellingslimieten België

### Grenswaarden voor blootstelling België

Chemische naam	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
2-Ethylhexanol CAS: 104-76-7	5.4	1		

### Opmerking

Voor details en verdere informatie verwijzen wij naar de oorspronkelijke regel

### DNEL & PNEC

#### 2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

##### Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	12,8 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	53,2 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	53,2 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	23 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

##### Algemene populatie

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	2,3 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	26,6 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	26,6 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	11,4 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal	1,1 mg/kg bw/day



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

**DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal** geen geïdentificeerd  
**DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen** gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

## Milieu

PNEC aqua - zoetwater	0,017 mg/l
PNEC aqua - zeewater	0,0017 mg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	0,17 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC sediment - zoetwater	0,284 mg/kg
PNEC sediment - zeewater	0,0284 mg/kg
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aarde	0,047 mg/kg
PNEC oraal	55 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### **Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)**

niet van toepassing.

### **Geschikte afstellingsmechanismen**

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

#### **Algemene industriële hygiëne gebruiken**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

#### **Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

#### **Oogbescherming**

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

#### **Bescherming van de handen**

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

<b>Geschikte materiaal</b>	nitril rubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 6
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,55 mm
<b>Penetratietijd</b>	> 480 min

<b>Geschikte materiaal</b>	polyvinylchloride
<b>Evaluatie</b>	De gegevens zijn verzameld uit praktische ervaring



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

**Dikte van de handschoenen** ca 0,8 mm

### Bescherming van de huid en het lichaam

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

### Adembescherming

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

### Beheersing van milieublootstelling

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

### Verdere aanwijzingen

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Voor specifieke blootstellingscontroles, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	vloeistof @ 20 °C (68 °F)
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	weinig
<b>Geurdrempel</b>	0,08 ppm
<b>pH</b>	5,8 (0,9 g/l in water @ 20 °C (68 °F))
<b>Smeltpunt/traject</b>	-89 °C (Vloeipunt)
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016
<b>Kookpunt/traject</b>	184 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103
<b>Vlampunt</b>	77 °C
<b>Methode</b>	ISO 2719, @ 1013 hPa
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas)</b>	Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
<b>Onderste explosiegrens</b>	0,79 Vol %
<b>Bovenste explosiegrens</b>	12,7 Vol %

### Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
0,93	0,093	0,00091	20	68	OECD 104
3,8	0,38	0,003750	50	122	OECD 104

**Dampdichtheid** 4,5 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

### Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,832	20	68	DIN 51757

**Oplosbaarheid** 0,9 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105

**log Pow** 2,9 (gemeten), OECD 117

**Zelfontbrandingstemperatuur** 280 °C

**Methode** DIN 51794





2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	9,8 mPa*s @ 20 °C
Methode	DIN 51562
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen
Oxiderende eigenschappen	niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht	130,23
Molecuulformule	C8 H18 O
Dissociatieconstante	pKa 15,75 @ 20 °C (68 °F) (berekend) geen dissociatie bij pH4-9
brekingsindex	1,431 @ 20 °C
Oppervlaktespanning	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke blootstellingsroutes** Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

Acute toxiciteit				
2-Ethylhexanol (104-76-7)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	~2047 mg/kg	rat, mannelijk	OECD 401



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

dermaal	LD0	> 3000 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 402
Inademing	LC50	> 0,89 - < 5,3 mg/l (4h)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 403

## 2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

### Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

### Irritatie en corrosie

#### 2-Ethylhexanol (104-76-7)

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	sterke irritatie	OECD 404	4h
Ogen	konijn	irriterend	OECD 405	
Ademhalingsstelsel	Mens	irriterend		

## 2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

### Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

### Sensibilisatie

#### 2-Ethylhexanol (104-76-7)

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	Ervaring bij mensen	niet sensibiliserend	Maximalisatietest	

## 2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

### Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidsensibilisatie

Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

### Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

#### 2-Ethylhexanol (104-76-7)

Type	Dosis	Soort	Methode	
Subchronische giftigheid	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 408	Oraal
Subchronische giftigheid	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 408	Oraal
Subchronische giftigheid	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	muis, mannelijk/vrouwelijk	OECD 408	Oraal
Subchronische giftigheid	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	muis, mannelijk/vrouwelijk	OECD 408	Oraal
Subchronische giftigheid	NOAEC: 120 ppm (90 d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 413	Inademing

## 2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

### Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>2-Ethylhexanol (104-76-7)</b>					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Escherichia coli	negatief	OECD 472	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	negatief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Muis lymfecellen	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Carcinogeniteit	NOAEL 500 mg/kg/d	rat, mannelijk/vrouwelijk	negatief	OECD 451, Oraal	
Carcinogeniteit	NOAEL 750 mg/kg/d	muis		OECD 451, Oraal	
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen			negatief	evidence-based beoordeling	in vivo
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 10000 mg/kg/d	rat		OECD 416	Fertiliteit Analogie
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 3000 mg/kg/d	rat		OECD 416	toxiciteit bij het moederdier Analogie
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 3000 mg/kg/d	rat		OECD 416	Ontwikkelingstoxiciteit Analogie
Ontwikkelingstoxiciteit			negatief	evidence-based beoordeling	

## **2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7**

### **CMR Classificatie**

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

### **Evaluatie**

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

## **2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7**

### **Belangrijkste verschijnselen**

Hoesten, hoofdpijn, zwakte, Duizeligheid, Maagdarmlaatsen, misselijkheid, Bewusteloosheid, Kortademigheid.

### **Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling**

luchtwezen

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

### **Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling**

Maag/darmstoornissen

Leverafwijkingen

(peroxisome proliferatie)

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE

### **Ademhalingsgiftigheid**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

geen gegevens beschikbaar

### Andere schadelijke effecten

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing, inslikken en via de huid.

### Opmerking

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

<b>Acute aquatische giftigheid</b>			
<b>2-Ethylhexanol (104-76-7)</b>			
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Methode
Leuciscus idus (Goudwinde)	96h	LC50: 17,1 mg/l	84/449/EEC C.1
Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	96h	LC50: 28,2 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 39 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 11,5 mg/l (Biomassa)	88/302/EEC C.3
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 16,6 mg/l (Groeisnelheid)	88/302/EEC C.3
actief slib (huiselijk)	24h	NOEC: > 300 mg/l	ETAD test met fermentatiebuisjes

<b>Lange termijn giftigheid</b>				
<b>2-Ethylhexanol (104-76-7)</b>				
Type	Soort	Dosis	Methode	
De giftigheid voor het watermilieu	Scenedesmus subspicatus	EC10: 3,2 mg/l (72 h)	88/302/EEC C.3	

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### **2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7**

##### Biodegradatie

100 % (14 d), actief slib, OECD 301 C,

97 % (7 d), actief slib, OECD 302 B (Zahn-Wellens proef).

<b>Abiotische degradatie</b>		
<b>2-Ethylhexanol (104-76-7)</b>		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	geen gegevens beschikbaar	
Fotolyse	DE ontbreekt Levensduur in de atmosfeer: 1,13h	

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>2-Ethylhexanol (104-76-7)</b>		
Type	Resultaat	Methode



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

log Pow	2,9	gemeten, OECD 117
BCF	25,3	berekend

## 12.4 mobiliteit in de bodem

2-Ethylhexanol (104-76-7)		
Type	Resultaat	Methode
Adsorptie/Desorptie	Koc: 131,1 @ 20 °C	berekend
Oppervlaktespanning	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

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

### 2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

#### **PBT- en vPvB-beoordeling**

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### 2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

geen gegevens beschikbaar

#### **Opmerking**

Voorkom emissie naar het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### **Productinformatie**

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

#### **Ongereinigde lege verpakkingen**

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### RUBRIEK 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Niet-gevaarlijke goederen

#### ADN

ADN Containerschip  
Niet-gevaarlijke goederen

#### ADN

ADN Tankschip



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

<b>14.1. VN-nummer</b>	ID 9003
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Stoffen met een vlampunt hoger dan 60°C en hoogstens 100 °C (2-Ethylhexanol)
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>	9
Bijkomend gevaar	N3, F
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	-
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	geen gegevens beschikbaar
<b><u>ICAO-TI / IATA-DGR</u></b>	Niet-gevaarlijke goederen
<b><u>IMDG</u></b>	Niet-gevaarlijke goederen
<b>14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code RUBRIEK</b>	
Productbenaming	Octanol
Scheepstype	2
Categorie schadelijke stof	Y

## 15: Regelgeving

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

#### Verordening 1272/2008, Bijlage VI

Niet vermeld

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categorie niet onderworpen aan

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
2-Ethylhexanol CAS: 104-76-7	ondergeschikt

#### Internationale voorraadlijsten

#### 2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2032343 (EU)  
ENCS (2)-217 (JP)  
ISHL (2)-217 (JP)



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

KECI KE-13766 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) werd opgesteld. De blootstellingsscenario's werden bijgevoegd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332: Schadelijk bij inademing.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Afkortingen

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

#### Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

#### Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van OQ en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

#### Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door \*\*\* gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de OQ homepage te raadplegen ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

#### Vrijwaringclausule

**Alleen voor de industrie.** De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. OQ biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het uitgebreide  
veiligheidsinformatieblad (VIB)

## Algemene informatie



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

for inhalative acute exposure

Lokale blootstelling huid/oog

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen

Met betrekking tot eindgebruiktoepassingen kunt u te allen tijde contact met ons opnemen (sc.psq@oq.com)

### **Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement**

Het aantal medewerkers dat wordt blootgesteld zo klein mogelijk houden. Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne. Zo weinig mogelijk met de hand aanraken. Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden. DE ontbreekt. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. De medewerkers trainen in de beste manier van werken. Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne. Substance/task appropriate gloves. De huid bedekken met geschikt beschermend materiaal, uitgaande van het potentiële contact met het product. Oogbescherming. Geschikte gezichtsbescherming dragen.

### Identiteit van het blootstellingsscenario

- 1 **Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels**
- 2 **Toepassingen in coatings**
- 3 **Toepassingen in coatings**
- 4 **toepassing in reinigingsmiddelen**
- 5 **verdunnen van een geconcentreerde oplossing**
- 6 **Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden**
- 7 **Functionele vloeistoffen**
- 8 **Functionele vloeistoffen**
- 9 **Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)**

## **Nummer van de ES 1**

korte titel van het blootstellingsscenario

**Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels**

### **lijst van toepassingsdescriptoren**

#### **Toepassingscategorieën**

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

#### **Categorieën**

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

## **Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]**

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

## **Eigenschappen van het product**

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

## **Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten**

prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden

## **Verdere toelichtingen**

Industrieel gebruik

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan

## **Contribuerende scenario's**

**Nummer van het contribuerende scenario**

**1**

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 2**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4).

### **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.8 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 240 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

### **Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### **verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Binnentoepassing

### **technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.5 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.2 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.01%

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

### **Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

**Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### **Eigenschappen van het product**

Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**3**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**4**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**5**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

**Nummer van het contribuerende scenario** 6  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 7  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 8  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario** 9  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## PROC 5

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

10

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

## Nummer van het contribuerende scenario

11

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

12

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

### verdere specificatie



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

13

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

14

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

15

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

## **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

16

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

## **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## **Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

## **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

## **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

17

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

## **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## **Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

## **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

## **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

18

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

## **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## **Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

## **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

## **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**19**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

**Milieu**

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.717
zoet water (sediment)	PEC: 0.204 mg/kg dw; RCR: 0.717
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.7
zeewater (sediment)	PEC: 0.02 mg/kg dw; RCR: 0.701
landbouwgrond	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.582
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.093 mg/l; RCR: 0.01
Prooidier (zoetwater)	PEC: 0.39 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (zoutwater)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier van eerste keus (zoutwater)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (terrestrisch)	PEC: 0.014 mg/kg ww; RCR: 0.01
Mens via milieu- inademing	Concentratie in de lucht: 0.001 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01
Mens via milieu- oraal	Blootstelling door voedselopneming: 0.002 mg/kg bw/day; RCR: 0.001
Mens via milieu- gecombineerde wegen	RCR: 0.01

**Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)**

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0.217; EE(derm): 0.007
Proc 2	EE(inhal): 5.4263; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11.39; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 4 EE(inhal): 1628; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 6
Proc 5	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.212 - Contribuerende scenario's 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 9
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 11
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 13
Proc 9	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 14 EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 16



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

**Versie /revisie**

**6**

Proc 15	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 17
	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 18
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 19

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 4
	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 5
Proc 5	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 6
	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.019 - Contribuerende scenario's 7
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 8
Proc 8a	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 9
	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 10
Proc 8b	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 11
	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 12
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 13
Proc 9	RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 14
	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 15
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 16
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 17
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 18
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 19

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.00110 mg/l; RCR: 0.06458
zoet water (sediment)	PEC: 0.00864 mg/kg dw; RCR: 0.03087
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.00010 mg/l; RCR: 0.05618
zeewater (sediment)	PEC: 0.00075 mg/kg dw; RCR: 0.02685
landbouwgrond	PEC: 0.00007 mg/kg dw; RCR: 0.00157
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.00078 mg/l; RCR: 0.00008

### Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>];  
EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d]. Blootstellingsinschattingen worden





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0.0543 ; EE(derm): 0.3429
Proc 2	EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 1.3714
Proc 3	EE(inhal): 16.2788 ; EE(derm): 0.3429
Proc 4	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 8a	EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 6.8571
Proc 8b	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 9	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 15	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 0.3429

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0010 ; RCR(derm): 0.0149
Proc 2	RCR(inhal): 0.102 ; RCR(derm): 0.0596
Proc 3	RCR(inhal): 0.3060 ; RCR(derm): 0.0149
Proc 4	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 8a	RCR(inhal): 0.1020 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 8b	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 9	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 15	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.0149

## Nummer van de ES 2

korte titel van het blootstellingsscenario

### Toepassingen in coatings

#### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

#### Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

#### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

voorwerpen

## Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

### Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en transfer uit bulk en semi-bulk, coatingwerkzaamheden en laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

### Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan

## Contribuerende scenario's

**Nummer van het contribuerende scenario**

**1**

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5).

#### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.22 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 66 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnentoepassing

#### technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 98%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.7%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

**Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

#### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

#### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 3  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 4  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 5  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 6



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Nummer van het contribuerende scenario

7

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

8

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Nummer van het contribuerende scenario

9

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**10**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**11**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**12**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

13

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

14

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

## Nummer van het contribuerende scenario

15

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

## Frequentie en duur van het gebruik



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**16**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**17**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**18**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

19

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

20

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen

**Nummer van het contribuerende scenario**

21

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)

PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696

zoet water (sediment)

PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.0.696





## 2-Ethylhexanol 10050

Versie /revisie

6

zeewater (pelagisch)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
zeewater (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
landbouwgrond	PEC: 0.034 mg/kg dw; RCR: 0.724
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
Prooidier (zoetwater)	PEC: 0.382 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (zoutwater)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier van eerste keus (zoutwater)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (terrestrisch)	PEC: 0.027 mg/kg ww; RCR: 0.01
Mens via milieu- inademing	Concentratie in de lucht: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.022
Mens via milieu- oraal	Blootstelling door voedselopneming: 0.004 mg/kg bw/day; RCR: 0.01
Mens via milieu- gecombineerde wegen	RCR: 0.025

### Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.13; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.163
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 5	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645
Proc 7	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 5.143 - Contribuerende scenario's 6
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 1.714 - Contribuerende scenario's 7
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 8
	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 9
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 10
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 11
	EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 12
Proc 9	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 13
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 14
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 15
Proc 10	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Contribuerende scenario's 16
	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Contribuerende scenario's 17
Proc 13	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 18
	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 19
Proc 15	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.041 - Contribuerende scenario's 20
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Contribuerende scenario's 21

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072
Proc 7	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.224 - Contribuerende scenario's 6
	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.075 - Contribuerende scenario's 7
Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 8
	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 9
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 10
	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 11
	RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 12
Proc 9	RCR(inhal): 0.0382; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 13



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

**Versie /revisie**

**6**

Proc 10	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 14 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 15
Proc 13	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Contribuerende scenario's 16 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Contribuerende scenario's 17
Proc 15	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 18 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 19 RCR(inhal): 0.0.382; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 20 RCR(inhal): 1.628; RCR(derm): 0.041 - Contribuerende scenario's 21

## Nummer van de ES 3

korte titel van het blootstellingsscenario

### Toepassingen in coatings

#### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

#### Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Proc19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

#### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d: Brede buitentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

#### Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de 攪拌機

#### Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan

#### Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

## Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8a ERC 8d

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, SpERC ESVOC 8.3b.v1.

#### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.003 to/d

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

#### technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 98 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 1%

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

## Numerum van het contribuerende scenario

2

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

#### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

#### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Numerum van het contribuerende scenario

3

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

#### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

#### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

**Nummer van het contribuerende scenario** 4  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Bevat stofdeeltjes in het product:5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 5  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 6  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 7  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief), 0 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**8**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief), 0 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**9**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**10**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

liquid

Bevat stofdeeltjes in het product: 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

4 h (halve dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**11**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**12**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**13**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

**Milieu**

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.179
zoet water (sediment)	PEC: 0.051 mg/kg dw; RCR: 0.179
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.00028 mg/l; RCR: 0.0163
zeewater (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.163
landbouwgrond	PEC: 0.00074 mg/kg dw; RCR: 0.016
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.01
Prooidier (zoetwater)	PEC: 0.173 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (zoutwater)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier van eerste keus (zoutwater)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (terrestrisch)	PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01
Mens via milieu- inademing	Concentratie in de lucht: 0.00055 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.001
Mens via milieu- oraal	Blootstelling door voedselopneming: 0.00041 mg/kg bw/day; RCR: 0.01
Mens via milieu- gecombineerde wegen	RCR: 0.01

**Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)**

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d]. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0.043; EE(derm): 0.001
Proc 2	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 5	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548
Proc 8b	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.548
Proc 10	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.097 - Contribuerende scenario's 9
	EE(inhal): 43.41; EE(derm): 4.286 - Contribuerende scenario's 10
Proc 11	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 2.143
Proc 13	EE(inhal): 2.17; EE(derm): 0.548



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

**Versie /revisie**

**6**

Proc 15 EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.014  
Proc 19 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.829

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024
Proc 8b	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.024
Proc 10	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.048 - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.048 - Contribuerende scenario's 9
Proc 11	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.093
Proc 13	RCR(inhal): 0.17; RCR(derm): 0.024
Proc 15	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 19	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.123

## Nummer van de ES 4

korte titel van het blootstellingsscenario

### toepassing in reinigingsmiddelen

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

#### Categorieën

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

#### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

#### Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

#### Verdere toelichtingen





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

Industrieel gebruik

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan

## Contribuerende scenario's

**Nummer van het contribuerende scenario** 1  
**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

#### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.002 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 0.03 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

#### Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

#### technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 100%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 100%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

**Nummer van het contribuerende scenario** 2  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

#### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

#### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 3  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

#### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

## **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## **Nummer van het contribuerende scenario**

4

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### **Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

## **Nummer van het contribuerende scenario**

5

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### **Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

## **Nummer van het contribuerende scenario**

6

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### **Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 7  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 8  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario** 9  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
zoet water (sediment)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
zeewater (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
landbouwgrond	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
Prooidier (zoetwater)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (zoutwater)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier van eerste keus (zoutwater)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (terrestrisch)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01
Mens via milieu- inademing	Concentratie in de lucht: 5.764E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01
Mens via milieu- oraal	Blootstelling door voedselopneming: 5.749E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01
Mens via milieu- gecombineerde wegen	RCR: 0.01

### Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft.

Proc 2	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 7	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 1.714
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 5
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 6
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 7
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 8
	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 9

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 2	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 7	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.075
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 5
	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 6
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 7
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 8
	RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 9

## Nummer van de ES 5

korte titel van het blootstellingsscenario



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

## verdunnen van een geconcentreerde oplossing

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

#### Categorieën

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

#### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8d: Brede buitentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

#### Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan

### Contribuerende scenario's

**Nummer van het contribuerende scenario**

**1**

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8d**

#### verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

#### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.274 to/d

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.1

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

#### technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 20%

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

**Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

#### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

3

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

## Nummer van het contribuerende scenario

4

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

## Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

## Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

5

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

6

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

7

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

**Milieu**

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.64
zoet water (sediment)	PEC: 0.182 mg/kg dw; RCR: 0.64
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.624
zeewater (sediment)	PEC: 0.018 mg/kg dw; RCR: 0.624
landbouwgrond	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.498
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.08 mg/l; RCR: 0.01
Prooidier (zoetwater)	PEC: 0.401 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (zoutwater)	PEC: 0.038 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier van eerste keus (zoutwater)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (terrestrisch)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01
Mens via milieu- inademing	Concentratie in de lucht: 5.645E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

**Versie /revisie**

**6**

Mens via milieu- oraal                      Blootstelling door voedselopneming: 0.001 mg/kg bw/day; RCR: 0.01  
Mens via milieu- gecombineerde wegen      RCR: 0.01

### **Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)**

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d].

Proc 5	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Contribuerende scenario's 2 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 3
Proc 8a	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.548 - Contribuerende scenario's 4 EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 5
Proc 8b	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Contribuerende scenario's 6 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 7

### **Risicokarakterisering**

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 5	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Contribuerende scenario's 2 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 3
Proc 8a	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.024 - Contribuerende scenario's 4 RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 5
Proc 8b	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Contribuerende scenario's 6 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 7

## **Nummer van de ES      6**

korte titel van het blootstellingsscenario

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

### **lijst van toepassingsdescriptoren**

#### **Toepassingscategorieën**

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

#### **Categorieën**

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

#### **Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]**

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

## Door het blootstellingscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud

## Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan

## Contribuerende scenario's

<b>Nummer van het contribuerende scenario</b>	<b>1</b>
<b>Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4</b>	

### verdere specificatie

SpERC ESVOC 4.5a.v1 (ESVOC 11),  
gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.022 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 0.44 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d

### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

### technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.1 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 7 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

<b>Nummer van het contribuerende scenario</b>	<b>2</b>
<b>Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1</b>	

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

<b>Nummer van het contribuerende scenario</b>	<b>3</b>
---	----------



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

4

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

5

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

6

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

## technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

## Nummer van het contribuerende scenario

7

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

## technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

8

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

## technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

9

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

## Frequentie en duur van het gebruik



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**10**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**11**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**12**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**13**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Voor buiten

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

**Milieu**

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696
zoet water (sediment)	PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.696
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
zeewater (sediment0)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
landbouwgrond	PEC: 2.787E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
Prooidier (zoetwater)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (zoutwater)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier van eerste keus (zoutwater)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (terrestrisch)	PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01
Mens via milieu- inademing	Concentratie in de lucht: 5.542E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01
Mens via milieu- oraal	Blootstelling door voedselopneming: 4.483E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01
Mens via milieu- gecombineerde wegen	RCR: 0.01

**Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)**

orale opname wordt niet verwacht. De blootstellingsschatting wordt hetzij voor de kortstondige of langdurige systemische belasting of voor de lokale belasting aangegeven, afhankelijk ervan, welke de meest conservatieve (hoogste) risico-inschatting geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.011; EE(derm): 0.001
Proc 2	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 5	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548 - Contribuerende scenario's 5
	EE(inhal): 3.798; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 13
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 6
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 7
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 8
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 9
	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 10
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 11
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 12

**Risicokarakterisering**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

**Versie /revisie**

**6**

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024 - Contribuerende scenario's 5 RCR(inhal): 0.297; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 13
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 6 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 7
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 9
Proc 15	RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 10 RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 11 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.204 - Contribuerende scenario's 12

## Nummer van de ES 7

korte titel van het blootstellingsscenario

### Functionele vloeistoffen

#### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

#### Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

#### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

#### Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan

#### Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan





2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

## Contribuerende scenario's

**Nummer van het contribuerende scenario** 1  
**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 7**

### verdere specificatie

SpERC ESVOC 7.13a.v1 (ESVOC 31),  
gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 4.48 to  
jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 90 to  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

### Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d

### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

### technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.1 %  
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.03 %  
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.1%

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000  
de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

**Nummer van het contribuerende scenario** 2  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 3  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 4  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 5  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario** 6  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.



2-Ethylhexanol  
10050

Versie /revisie

6

**Nummer van het contribuerende scenario** 7  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 8  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario** 9  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 10  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

11

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

12

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

13

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

14

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

**Milieu**

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.629
zoet water (sediment)	PEC: 0.179 mg/kg dw; RCR: 0.63
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.613
zeewater (sediment)	PEC: 0.017 mg/kg dw; RCR: 0.613
landbouwgrond	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.488
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.078 mg/l; RCR: 0.001
Prooidier (zoetwater)	PEC: 0.18 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (zoutwater)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier van eerste keus (zoutwater)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (terrestrisch)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01
Mens via milieu- inademing	Concentratie in de lucht: 6.221E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01
Mens via milieu- oraal	Blootstelling door voedselopneming: 5.578E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01
Mens via milieu- gecombineerde wegen	RCR: 0.01

**Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)**

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 5 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 6
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 7 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 8



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

**Versie /revisie**

**6**

Proc 9	EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 9 EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 11
Proc 15	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 12 EE(inhal): 0.488; EE(derm): 0.041 - Contribuerende scenario's 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Contribuerende scenario's 14

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 5 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 6
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 7 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 9
Proc 9	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 11 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 12
Proc 15	RCR(inhal): 0.038; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 14

## Nummer van de ES 8

korte titel van het blootstellingsscenario

### Functionele vloeistoffen

#### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

#### Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC20: Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik

#### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC9a: Brede binnentoepassing van stoffen in gesloten systemen

ERC9b: Brede buitentoepassing van stoffen in gesloten systemen

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

#### Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruiksapparaten gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan

## Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan

## Contribuerende scenario's

**Nummer van het contribuerende scenario** 1  
**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 9a ERC 9b**

### verdere specificatie

SpERC ESVOC 9.13b.v1 (ESVOC 32),  
gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.003 to/d  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.1

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d

### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

### technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 5%  
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 5%  
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000  
de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

**Nummer van het contribuerende scenario** 2  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 3  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

4

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

5

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

6

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

7

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

8

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 20

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.217
zoet water (sediment)	PEC: 0.062 mg/kg dw; RCR: 0.217
zeewater (pelagisch)	PEC: 3.404E-4 mg/l; RCR: 0.2
zeewater (sediment0)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.2
landbouwgrond	PEC: 0.003 mg/kg dw; RCR: 0.055
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.01
Prooidier (zoetwater)	PEC: 0.191 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (zoutwater)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

Prooidier van eerste keus (zoutwater)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (terrestrisch)	PEC: 0.002 mg/kg ww; RCR: 0.01
Mens via milieu- inademing	Concentratie in de lucht: 5.546E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01
Mens via milieu- oraal	Blootstelling door voedselopneming: 4.983E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01
Mens via milieu- gecombineerde wegen	RCR: 0.01

### Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 26.05; EE(derm): 0.823
Proc 15	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.041
Proc 20	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.205

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072
Proc 9	RCR(inhal): 0.49; RCR(derm): 0.036
Proc 15	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 20	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01

### Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Nummer van de ES 9

korte titel van het blootstellingsscenario

**Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)**

### lijst van toepassingsdescriptoren



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

**Versie /revisie**

**6**

## **Toepassingscategorieën**

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

## **Categorieën**

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

## **Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]**

ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

## **Eigenschappen van het product**

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

## **Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten**

Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

## **Verdere toelichtingen**

Industrieel gebruik

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan

## **Contribuerende scenario's**

**Nummer van het contribuerende scenario**

**1**

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 6a**

### **verdere specificatie**

Droogprocessen, SpERC ESVOC 6.1a.v1, gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

### **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 150 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.1

### **Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d

### **verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Binnen-/buitentoepassing

### **technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.01%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 03%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.1%

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

### **Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

**Nummer van het contribuerende scenario** 2  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 3  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 4  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** 5  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

**verdere specificatie**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

## Nummer van het contribuerende scenario

6

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

#### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

7

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

#### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

8

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

#### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

## technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

## Nummer van het contribuerende scenario

9

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

## technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

10

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

## technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

## Nummer van het contribuerende scenario

11

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

### Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

## technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 %





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

(inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

12

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

13

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

14

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

15

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

16

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

17

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

18

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

**Eigenschappen van het product**

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Versie /revisie

6

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

19

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

## Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
zoet water (sediment)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
zeewater (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
landbouwgrond	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
Prooidier (zoetwater)	PEC: 0.376 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (zoutwater)	PEC: 0.036 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier van eerste keus (zoutwater)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01
Prooidier (terrestrisch)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01
Mens via milieu- inademing	Concentratie in de lucht: 5.649E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01
Mens via milieu- oraal	Blootstelling door voedselopneming: 0.001 mg/kg bw/day; RCR: 0.01
Mens via milieu- gecombineerde wegen	RCR: 0.01

### Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.054; EE(derm): 0.007
Proc 2	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11,39; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 4 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 6
Proc 4	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 9



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

**Versie /revisie**

**6**

Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 10
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 11
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 12
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 13
Proc 9	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 14
	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 15
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 16
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 17
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 18
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 19

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 4
	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 5
	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 6
Proc 4	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 7
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 8
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 9
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 10
	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 11
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 12
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 13
	RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 14
Proc 9	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 15
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 16
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 17
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 18
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 19

## richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

## vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ  
Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.