



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie 6.01  
vervangt versie 6.00\*\*\*

Datum van herziening 01-dec-2020  
Datum van uitgifte 01-dec-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

# TCD alcohol DM (packed)

**Chemische naam** Tricyclodecanedimethanol / Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol  
**CAS-Nr** 26896-48-0 / 26160-83-8  
**EG-nr.** 248-096-5 / 247-488-3  
**Registratienummer (REACH)** 01-2119615403-50

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

**Geïdentificeerde toepassingen** Preparaat  
reinigingsmiddel  
tussenproduct  
polymerisatie  
laboratoriumchemicaliën

**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 noodgevallen** +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
bereikbaar 24/7

**Lokaal telefoonnummer voor noodgevallen** +31 10 713 8195  
bereikbaar 24/7

**Nationale telefoonnummer voor noodgevallen** Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
030 274 8888  
bereikbaar 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319

## 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** H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Veiligheidsinstructies

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.  
P337 + P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Niet bekend\*\*\*

#### 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 (%)
Tricyclodecanedimethanol	26896-48-0	01-2119615403-50	Eye Irrit. 2; H319	> 97

#### Opmerkingen

CAS 26896-48-0 Tricyclodecanedimethanol  
CAS 26160-83-8 Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol.  
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



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versie /revisie**

6.01

in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

## **Huid**

Onmiddellijk langdurig met 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**

Niet bekend.

### **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)

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

### **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.



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

## 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

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



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

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.

### Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken.

### Temperatuurklasse

T3

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Preparaat

reinigingsmiddel

tussenproduct

polymerisatie

laboratoriumchemicaliën

Voor specifieke eindgebruikerinformatie, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad

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

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

#### Blootstellingslimieten Nederland

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

#### DNEL & PNEC

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

#### Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing

geen gevaar geïdentificeerd

DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing

geen gevaar geïdentificeerd

DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing

Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)

DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing

geen gevaar geïdentificeerd

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid

geen gevaar geïdentificeerd

DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid

geen gevaar geïdentificeerd



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

<p>DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid</p> <p>DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid</p> <p>DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen</p>	<p>Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)</p> <p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>weinig gevaar</p>
---	--

## Algemene populatie

<p>DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing</p> <p>DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing</p> <p>DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing</p> <p>DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing</p> <p>DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid</p> <p>DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid</p> <p>DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid</p> <p>DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid</p> <p>DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal</p> <p>DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal</p> <p>DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen</p>	<p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)</p> <p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)</p> <p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>weinig gevaar</p>
--	---

## Milieu

<p>PNEC aqua - zoetwater</p> <p>PNEC aqua - zeewater</p> <p>PNEC aqua - intermitterende afgiften</p> <p>PNEC STP</p> <p>PNEC sediment - zoetwater</p> <p>PNEC sediment - zeewater</p> <p>PNEC lucht</p> <p>PNEC aarde</p> <p>Indirecte vergiftiging</p>	<p>100,3 µg/l</p> <p>10,03 µg/l</p> <p>1,003 mg/l***</p> <p>44 mg/l</p> <p>529,68 µg/kg dw***</p> <p>52,97 mg/kg dw</p> <p>geen gevaar geïdentificeerd</p> <p>47 µg/kg dw***</p> <p>geen potentieel voor bio-accumulatie</p>
---	--

## 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



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

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>Referentiestof</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<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>Referentiestof</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluatie</b>	De gegevens zijn verzameld uit praktische ervaring
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0.8 mm

## Bescherming van de huid en het lichaam

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

## 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. 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>	Heel viskeus
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	mild
<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	neutraal
<b>Smeltpunt/traject</b>	18 °C (Vloeipunt)
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016
<b>Kookpunt/traject</b>	334,5 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103
<b>Vlampunt</b>	191 °C @ 1013 hPa***
<b>Methode</b>	ISO 2719
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof  
**Onderste explosiegrens** geen gegevens beschikbaar  
**Bovenste explosiegrens** geen gegevens beschikbaar

## Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	

**Dampdichtheid** geen gegevens beschikbaar

## Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
1,136	20	68	DIN 51757

**Oplosbaarheid** 11 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105

**log Pow** 1,2 - 2,1 (gemeten), OECD 117

**Zelfontbrandingstemperatuur** 270 °C @ 1013 hPa\*\*\*

**Methode** EU A.15

**Ontledingstemperatuur** geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit** 52600 mPa\*s @ 40 °C

14100000 mPa\*s @ 20 °C

**Methode** dynamisch, OECD 114

**Ontploffingseigenschappen** Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

**Oxiderende eigenschappen** Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

## 9.2. Overige informatie

**Moleculair gewicht** 196,28

**Molecuulformule** C12 H20 O2

**log Koc** 1,226 berekend\*\*\*

**brekingsindex** 1,520 @ 50 °C

**Oppervlaktespanning** 58,9 mN/m (1 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





TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

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** Contact met de huid, Contact met de ogen, Inslikken

Acute toxiciteit				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	2250 mg/kg	rat, vrouwelijk	OECD 401
dermaal	LD50	> 10000 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 402

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Beoordeling

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

Acute orale toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

Voor acute inhalatietoxiciteit zijn geen gegevens beschikbaar

Irritatie en corrosie				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	Geen huidirritatie	US Fed. Reg. 187	24h
Ogen	konijn	irriterend	US Fed. Reg. 187	24h***

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Beoordeling

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

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

Huidirritatie / Corrosie

Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	in vivo***

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Beoordeling

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

Huidsensibilisatie



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versie /revisie**

6.01

Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

<b>Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid</b>				
<b>Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)</b>				
Type	Dosis	Soort	Methode	
Subacute giftigheid	NOAEL: 600 mg/kg/d (28d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 422	Oraal
Subchronische giftigheid	NOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 408	Oraal

### **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

#### **Beoordeling**

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

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)</b>					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	negatief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 600 mg/kg/d	rat, ouderlijk		OECD 422, Oraal	
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 600 mg/kg/d	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 422, Oraal	
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 600 mg/kg/d	rat, ouderlijk		OECD 422, Oraal	
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 600 mg/kg/d	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 422, Oraal	
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 500 mg/kg/d	rat		OECD 414, Oraal	toxiciteit bij het moederdier
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 1000 mg/kg/d	rat		OECD 414, Oraal	Ontwikkelingstoxiciteit

### **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

#### **CMR Classification**

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

Bij dierproeven zijn geen aandoeningen aan de vruchtbaarheid vastgesteld

Omdat specifieke alarmerende elementen ontbreken, is geen kankeronderzoek vereist

### **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

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



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

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

### Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

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

### Ademhalingsgiftigheid

Omwille van zijn viscositeit heeft dit product geen aspiratiegevaar tot gevolg

### 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

Acute aquatische giftigheid			
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)			
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Methode
Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)***	96h	LC50: 100,3 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: > 100 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: > 100 mg/l (Groei snelheid)	OECD 201
actief slib (bacterien)	3 h	EC50: 2400 mg/l	OECD 209

Lange termijn giftigheid				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Type	Soort	Dosis	Methode	
De giftigheid voor het watermilieu	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l***	OECD 201	

Terrestrische toxiciteit				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Type	Methode
Eisenia fetida / Eisenia andrej	28 d	LC50: > 1000 mg/kg bodem dw	Ouderlijke sterfte	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrej	56 d	NOEC: 59 mg/kg bodem dw	Herproductie	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrej	56 d	EC10: 39 mg/kg bodem dw	Herproductie	OECD 222
Bodemmicro-organismen	28 d	NOEC: 320 mg/kg bodem dw	Stikstofconversie	OECD 216

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Biodegradatie

0 % (28 d), actief slib (huiselijk), niet geadapteerd, Aëroob, OECD 301 B, Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.\*\*\*

Abiotische degradatie
-----------------------



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	niet verwacht	
Fotolyse	geen gegevens beschikbaar	

## 12.3. Bioaccumulatie

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)		
Type	Resultaat	Methode
log Pow	1,2 - 2,1	gemeten, OECD 117
BCF	5,866	berekend

## 12.4 mobiliteit in de bodem

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)		
Type	Resultaat	Methode
Adsorptie/Desorptie	Koc: 16,81 ***	berekend
Oppervlaktespanning	58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Verspreiding over milieucapartimenten	geen gegevens beschikbaar	

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

**Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

### 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

**Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

geen gegevens beschikbaar

## 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



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

**ADR/RID**

Niet-gevaarlijke goederen

**ADN**

Niet-gevaarlijke goederen

**ICAO-TI / IATA-DGR**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig  
bijlage II bij MARPOL en de IBC-code  
RUBRIEK**

Niet van toepassing

**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
Tricyclodecanedimethanol CAS: 26896-48-0	niet onderworpen aan

**Internationale voorraadlijsten**

**Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol, CAS: 26160-83-8**

- DSL (CA)
- IECSC (CN)
- EC-No. 2474883 (EU)
- ENCS (4)-641 (JP)
- ISHL (4)-641 (JP)
- PICCS (PH)
- TCSI (TW)

**Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

- AICS (AU)
- DSL (CA)
- IECSC (CN)
- EC-No. 2480965 (EU)
- ENCS (4)-641 (JP)
- ISHL (4)-641 (JP)



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

KECI 2001-3-1986 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ May be used as single component chemical  
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**

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 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)

## Identiteit van het blootstellingsscenario

- 1 Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels
- 2 toepassing in reinigingsmiddelen



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

- 3 toepassing in reinigingsmiddelen
- 4 toepassing in reinigingsmiddelen
- 5 toepassing als tussenproduct of in polymerisatie
- 6 Gebruik in laboratoria
- 7 Gebruik in laboratoria

## Nummer van de ES 1

korte titel van het blootstellingsscenario

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

#### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

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)

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

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

PROC14: Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

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

#### 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

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

#### 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 Specifieke milieu-emissie categorieën [SPERC] emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd

#### Eigenschappen van het product

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



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versie /revisie

6.01

## gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 1.1 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 11 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: 1%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.15%

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 (%): 0,228

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

geen

## Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

## Nummer van het contribuerende scenario

2

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15

## verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

## Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: >=10 %

## Frequentie en duur van het gebruik

Frequentie en duur van het gebruik 8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

## Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

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

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

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

volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821
zoet water (sediment)	PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821
zeewater (sediment)	PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01
landbouwgrond	PEC: 0.008 mg/kg dw; RCR: 0.176
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.82 mg/l; RCR: 0.019

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

orale opname wordt niet verwacht.





TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

## 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

## Nummer van de ES 2

korte titel van het blootstellingsscenario

### toepassing in reinigingsmiddelen

### 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

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

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

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

#### 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 transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.

#### Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

### Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

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

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

#### Eigenschappen van het product

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

#### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 1.65E-6 to/d

gebruikte hoeveelheden (EU): 3 to/a

#### 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: 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 (%): 0.228

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

geen

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

## Nummer van het contribuerende scenario

2

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15

### verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

#### Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: >=10 %

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

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

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

zoet water (pelagisch)

PEC: 1,11E-4 mg/l; RCR: < 0,01

zoet water (sediment)

PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01



**TCD alcohol DM (packed)  
10660**

**Versie /revisie**

6.01

zeewater (pelagisch)	PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01
zeewater (sediment)	PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
landbouwgrond	PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

### **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

## **Nummer van de ES 3**

korte titel van het blootstellingsscenario

### **toepassing in reinigingsmiddelen**

### **lijst van toepassingsdescriptoren**

#### **Toepassingscategorieën**

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

#### **Categorieën**

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

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

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 als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.

#### **Verdere toelichtingen**

Industriële toepassingen

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

**Nummer van het contribuërende scenario**

**1**



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

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

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

#### Eigenschappen van het product

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

#### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 1.65E-6 to/d

Regionaal verbruikt aandeel van de EU-tonnage: 10%

#### 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 brede toepassing (alleen regionaal): 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 100 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 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 (%): 0.228

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

geen

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

## Nummer van het contribuerende scenario

2

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15

### verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

#### Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: >=10 %

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

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

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

zoet water (pelagisch)

PEC: 1.11E-4 mg/l; RCR: < 0.01

zoet water (sediment)

PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versie /revisie**

6.01

zeewater (pelagisch)	PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01
zeewater (sediment)	PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
landbouwgrond	PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

## **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

## **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**

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

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 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 transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.

#### **Verdere toelichtingen**

Industrieel gebruik

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

## 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, Specifieke milieu-emissiecategorieën [SPERC], emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

#### Eigenschappen van het product

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

#### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.15 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 3 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: 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1.1 %

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 (%): 2000 3

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

geen

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

**Nummer van het contribuerende scenario** 2  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1, PROC 2, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15**

### verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

#### Eigenschappen van het product

Bevat stoffeeltjes in het product: >=10 %

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

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

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821
zoet water (sediment)	PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821
zeewater (sediment)	PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01
landbouwgrond	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.223
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.823 mg/l; RCR: 0.019

### 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

## Nummer van de ES 5

korte titel van het blootstellingsscenario

### toepassing als tussenproduct of in polymerisatie

## 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)

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

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

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]

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

ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

## 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).  
Productie van polymeren en monomeren in continue en discontinue processen, inclusief sproeien, ontladen en onderhouden en directe productie van polymere vormen (bijv mengen, vormen, pelletiseren, productontgassing)

## Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

## Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor  
ERC 4 ERC 6a ERC 6c

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd, Specifieke milieu-emissiecategorieën [SPERC].

#### Eigenschappen van het product

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

#### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 14 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 1400 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: 0.02 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.012 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.1%

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

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

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 0.228

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

geen

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor  
PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15

### verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

#### Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: >= 10 %

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling





**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versie /revisie**

6.01

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

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

## **Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

### **Milieu**

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.836
zoet water (sediment)	PEC: 0.443 mg/kg dw; RCR: 0.836
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.836
zeewater (sediment)	PEC: 0.044 mg/kg dw; RCR: < 0.01
landbouwgrond	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.182
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.182

### **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

## **Nummer van de ES 6**

korte titel van het blootstellingsscenario

### **Gebruik in laboratoria**

## **lijst van toepassingsdescriptoren**

### **Toepassingscategorieën**

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

### **Categorieën**

PROC10: Met roller of kwast aanbrenge

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

### **Eigenschappen van het product**

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

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

Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versie /revisie**

6.01

materiaaltransfer en installatiereiniging

## **Verdere toelichtingen**

Industrieel gebruik

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

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

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, Specifieke milieu-emissie categorieën [SPERC], emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

#### **Eigenschappen van het product**

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

#### **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.002 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 0.05 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: 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 50 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

#### **Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie**

geen

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

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

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 2000 3

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

geen

#### **Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

geen

**Nummer van het contribuerende scenario** **2**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10, PROC 15**

### **verdere specificatie**

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

#### **Eigenschappen van het product**

Bevat stofdeeltjes in het product: >=10 %

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

8 h (volledige dienst)

#### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

#### **Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

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

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versie /revisie**

6.01

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.062 mg/l; RCR: 0.622
zoet water (sediment)	PEC: 0.33 mg/kg dw; RCR: 0.622
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.006 mg/l; RCR: 0.622
zeewater (sediment)	PEC: 0.039 mg/kg dw; RCR: < 0.01
landbouwgrond	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.133
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.624 mg/l; RCR: 0.014

### 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

## Nummer van de ES 7

korte titel van het blootstellingsscenario

### Gebruik in laboratoria

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

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

#### Categorieën

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

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

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

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

Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

#### Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

## Contribuerende scenario's

**Nummer van het contribuerende scenario** 1  
**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8a**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

#### Eigenschappen van het product

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

#### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie:  $\leq 2.75E-7$  to

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-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: 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 (%): 0.228

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

geen

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

**Nummer van het contribuerende scenario** 2  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10, PROC 15**

### verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

#### Eigenschappen van het product

Bevat stoffeeltjes in het product:  $\geq 10$  %

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

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

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versie /revisie

6.01

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 4.237 mg/l; RCR: < 0.01
zoet water (sediment)	PEC: 2.238E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
zeewater (pelagisch)	PEC: 4.278E-6 mg/l; RCR: < 0.01
zeewater (sediment)	PEC: 2.259E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
landbouwgrond	PEC: 2.629E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 1.372E-4 mg/l; RCR: < 0.01

### 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

## lijst van toepassingsdescriptoren

### 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