

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie 6 .00
vervangt versie 5 .00***

Datum van herziening 13-sep-2017
Datum van uitgifte 13-sep-2017

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 **OXEA GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Productinformatie Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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

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	REACH-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 in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

Huid

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

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 (CO₂), 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 (CO₂)

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.

Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

van het vuur en blij 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

sterke oxidatiemiddelen

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

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

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 België

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***

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

Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)***

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

geen gevaar geïdentificeerd***

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	weinig gevaar
Algemene populatie	
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 ^{***}
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig) ^{***}
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd ^{***}
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd ^{***}
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd ^{***}
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	weinig gevaar
Milieu	
PNEC aqua - zoetwater	100,3 ^{***} µg/l ^{***}
PNEC aqua - zeewater	10,03 ^{***} µg/l ^{***}
PNEC aqua - intermitterende afgiften	1,003 ^{***} µg/l ^{***}
PNEC STP	44 ^{***} mg/l
PNEC sediment - zoetwater	529,68 ^{***} mg/kg dw
PNEC sediment - zeewater	52,97 ^{***} mg/kg dw
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aarde	47 ^{***} µg/kg ^{***}
Indirecte vergiftiging	geen potentieel voor bio-accumulatie

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

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

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.

Geschikte materiaal	nitril rubber
Referentiestof	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Evaluatie	conform EN 374: niveau 6
Dikte van de handschoenen	ca 0,55 mm
Penetratietijd	> 480 min
Geschikte materiaal	polyvinylchloride
Referentiestof	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Evaluatie	De gegevens zijn verzameld uit praktische ervaring
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.

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

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

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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	<= 2,1 (gemeten), OECD 117		
Zelfontbrandingstemperatuur	270 °C		
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
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

sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

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	

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	

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

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				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Type	Dosis	Soort	Methode	
Subacute giftigheid	NOAEL: 600 mg/kg/d (28d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 422	Oraal
Subchronische giftigheid	NOAEL: 1000	rat,	OECD 408	Oraal

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

	mg/kg/d (90d)	mannelijk/vrouwelijk	
--	---------------	----------------------	--

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Beoordeling

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

Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

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

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

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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
Vis (zoet water) ^{***}	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: > 100 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: > 100 mg/l (Groeisnelheid)	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 ^{***}	EC50: 100 mg/l/3d ^{***}	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 ^{***}	Parental mortality ^{***}	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 ^{***}
Soil microorganism ^{***}	28 d ^{***}	NOEC: 320 mg/kg bodem dw ^{***}	Nitrogen transformation ^{***}	OECD 216 ^{***}

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Biodegradatie

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

Abiotische degradatie		
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	not expected	
Fotolyse ^{***}	geen gegevens beschikbaar ^{***}	

12.3. Bioaccumulatie

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)		
Type	Resultaat	Methode

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

log Pow***	<= 2,1***	gemeten, OECD 117***
BCF***	0,768***	berekend***

12,4 mobiliteit in de bodem

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

ADR/RID

Niet-gevaarlijke goederen

ADN

Niet-gevaarlijke goederen

Niet-gevaarlijke goederen

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

ICAO-TI / IATA-DGR

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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

Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerste hulp 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 Oxea 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 Oxea homepage te raadplegen (www.oxea-chemicals.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. Oxea 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**
- 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

TCD alcohol DM (packed)**
10660

Versie /revisie

6 .00

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, pelletteren, 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).

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 m³/d

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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 (m³/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.

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

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

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 Oxea

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, 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

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

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor
ERC 8a

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.***

Eigenschappen van het product

TCD alcohol DM (packed)
10660**

Versie /revisie

6 .00

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

gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing
gebruikte hoeveelheden (EU): 3 to/a

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/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 (m³/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
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

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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 Oxea

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, 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

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 contribuerende scenario

1

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).

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing

Regionaal verbruikt aandeel van de EU-tonnage: 10%***

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/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 (m³/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
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

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

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 Oxea

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***

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor
ERC 4

verdere specificatie

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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

Eigenschappen van het product

Omvat stoffaandelen 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 m³/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 (m³/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 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: 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

TCD alcohol DM (packed)*
10660**

Versie /revisie

6 .00

zeewater (sediment0	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 Oxea

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

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

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

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 m³/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 (m³/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

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

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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 Oxea

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 aanbrengen

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 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^{***}

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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: 0.002 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 m³/d

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering 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 (m³/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

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

TCD alcohol DM (packed)***
10660

Versie /revisie

6 .00

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 Oxea

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:

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***

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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 m³/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 (m³/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 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: 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

TCD alcohol DM (packed)^{***}
10660

Versie /revisie

6 .00

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 Oxea

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 Oxea