

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie 3.02
vervangt versie 3.01***

Datum van herziening 30-mrt-2023
Datum van uitgifte 30-mrt-2023

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **Trimethylolpropane flake**

CAS-Nr 77-99-6
EG-nr. 201-074-9
Registratienummer (REACH) 01-2119486799-10

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

Geïdentificeerde toepassingen tussenproduct
polymerisatie
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
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)

Voortplantingstoxiciteit Categorie 2, H361

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).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

Gevarensymbolen



Signaalwoord

Waarschuwing

Verklaring omtrent het gevaar H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsinstructies P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P308 + P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P405: Achter slot bewaren.
P501: Inhoud / vat verwijderen overeenkomstig de lokale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen

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)

Beoordeling van endocrine disruptoren De stof staat niet op de kandidatenlijst conform Art. 59(1), REACH. De stof is beoordeeld als zijnde niet hormoonontregelend conform Verordening 2017/2100/EU of 2018/605/EU.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
Trimethylolpropan (TMP)	77-99-6	01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	> 98,0

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

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

Huid

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

Ogen

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

Inslikken

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten.

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)

Stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen

5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

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

Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

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. Stof niet inademen. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekkers 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

Mechanische bewerkingsmachines gebruiken. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. 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

Vorming van stof vermijden. 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. Het product uitsluitend in een gesloten systeem bewerken ofwel voor geschikte afzuiging aan de machines zorgen.

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.

onverdraagzame stoffen

sterke oxidatiemiddelen

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

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

In fijn kristallijne vorm kan de stof gevaar voor stofexplosies veroorzaken. Stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen. 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

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. Beschermen tegen vocht.

Ongeschikte materiaal

Niet bekend

Temperatuurklasse

T2

7.3. Specifiek eindgebruik

tussenproduct

polymerisatie

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

Grenswaarden voor blootstelling België

Chemische naam	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)
Stof (Respirabel) CAS: -	3			
Stof (inhaleerbaar) CAS: -	10			

Opmerking

Voor details en verdere informatie verwijzen wij naar de oorspronkelijke regel

DNEL & PNEC

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	3,3 mg/m ³
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	0,94 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen

geen gevaar geïdentificeerd

Algemene populatie

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

0,58 mg/m³

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

geen gevaar geïdentificeerd

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

geen gevaar geïdentificeerd

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

geen gevaar geïdentificeerd

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

0,34 mg/kg bw/day

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

geen gevaar geïdentificeerd

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

geen gevaar geïdentificeerd

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

geen gevaar geïdentificeerd

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

0,34 mg/kg bw/day

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

geen gevaar geïdentificeerd

DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen

geen gevaar geïdentificeerd

Milieu

PNEC aqua - zoetwater

geen gevaar geïdentificeerd

PNEC aqua - zeewater

geen gevaar geïdentificeerd

PNEC STP

geen gevaar geïdentificeerd

PNEC sediment - zeewater

geen gevaar geïdentificeerd

PNEC aarde

geen gevaar geïdentificeerd

Indirecte vergiftiging

geen potentieel voor
bio-accumulatie

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

niet van toepassing.

Geschikte afstellingsmechanismen

Verduunningsventilatie 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. Voorkom inademen van stof of nevel. 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.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

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
Evaluatie	conform EN 374: niveau 6
Dikte van de handschoenen	ca 0,55 mm
Penetratietijd	> 480 min

Geschikte materiaal	polyvinylchloride / nitril rubber
Evaluatie	conform EN 374: niveau 6
Dikte van de handschoenen	ca 0,9 mm
Penetratietijd	> 480 min

Bescherming van de huid en het lichaam

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

Adembescherming

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

Beheersing van milieublootstelling

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

Verdere aanwijzingen

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vlokken Wasachtig
Kleur	wit
Geur	reukloos
Geurdrempel	geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt	58 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	304 °C @ 1013 hPa
Ontvlambaarheid	Een product kan ook als dat niet is ingedeeld als ontvlambaar toch in brand vliegen of in brand gestoken worden.
Onderste explosiegrens	2 Vol %
Bovenste explosiegrens	11,8 Vol %
Vlampunt	149 - 180 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	~ 375 °C
Methode	DIN 51794
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH	5,6 @ 25 °C (77 °F)
Kinematische viscositeit	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	100 - 1000 g/l @ 20 °C, in water
Verdelingscoëfficiënt	-0,47 (gemeten)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

n-octanol/water (logwaarde)

Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
< 0,001	< 0,0001	< 0,0001	20	68	

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
1,084 - 1,09	20	68	

Relatieve dampdichtheid 4,63 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

Deeltjeskenmerken geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

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

Moleculair gewicht 134,17

Molecuulformule C₆ H₁₄ O₃

Verdampingssnelheid geen gegevens beschikbaar
hygroscopisch.

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

Stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Waarschijnlijke

Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

blootstellingsroutes

Acute toxiciteit				
Trimethylolpropan (TMP) (77-99-6)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	~ 14700 mg/kg	rat, mannelijk	OECD 401
dermaal	LD50	> 10000 mg/kg	konijn	OECD 402
Inademing	LC50	> 0,85 mg/l (4h)	rat, mannelijk	

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

Beoordeling

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

Acute orale toxiciteit
Acute dermale toxiciteit
Acute inhalatoire toxiciteit
STOT SE

Irritatie en corrosie				
Trimethylolpropan (TMP) (77-99-6)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	Geen huidirritatie		
Ogen	konijn	Geen oogirritatie		

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

Beoordeling

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

Huidirritatie / Corrosie
Oogirritatie / Corrosie
Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie				
Trimethylolpropan (TMP) (77-99-6)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	muis	niet sensibiliserend	OECD 429	

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

Beoordeling

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

Huidsensibilisatie
Voor ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid				
Trimethylolpropan (TMP) (77-99-6)				
Type	Dosis	Soort	Methode	
Subchronische giftigheid	NOAEL: ~ 67 mg/kg/d (90d)	rat, mannelijk/vrouwelijk		Oraal

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

Beoordeling

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

STOT RE

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



**Trimethylolpropane flake
10690**

Versie /revisie

3.02

Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit					
Trimethylolpropan (TMP) (77-99-6)					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHL	negatief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		V79 cells, Chinese hamster	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 800 mg/kg/d	rat, ouderlijk		OECD 422, Oraal	in vivo
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 800 mg/kg/d	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 422, Oraal	in vivo
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL: 740 ppm	rat rat, ouderlijk		OESO 443 Oraal	in vivo
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL: 2200 ppm	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OESO 443 Oraal	in vivo
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 100 mg/kg/d	rat		OECD 414, Oraal	in vivo
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 100 mg/kg/d	konijn		OECD 414, Oraal	in vivo

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

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

Deze stof wordt geclassificeerd als

Repr. 2

Evaluatie

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

Omdat specifieke alarmerende elementen ontbreken, is geen kankeronderzoek vereist

Verdacht van schade veroorzaken aan vruchtbaarheid of het ongeboren kind

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten.

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

geen gegevens beschikbaar

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

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			
Trimethylolpropan (TMP) (77-99-6)			
Soort	Blootstellingstijd	Dosis	Methode
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 13000 mg/l	
Alburnus alburnus	96h	LC50: > 1000 mg/l	DEV L8
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: > 1000 mg/l	
actief slib (huiselijk)	3 h	EC50: > 1000 mg/l	DIN 38412, part 11

Lange termijn giftigheid				
Trimethylolpropan (TMP) (77-99-6)				
Type	Soort	Dosis	Methode	
Sterftcijfer	Daphnia magna (grote watervlo)	NOEC: > 1000 mg/l (21d)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

Biodegradatie

6 % (28 d), actief slib, industrieel, niet geadapteerd, OECD 301 E, Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar, 100 % (28 d), actief slib, OECD 302 B (Zahn-Wellens proef), Intrinsiek biologisch afbreekbaar.

Abiotische degradatie			
Trimethylolpropan (TMP) (77-99-6)			
Type	Resultaat	Methode	
Hydrolyse	Halfwaardetijd (DT50): > 356 d @ 25°C	OECD 111	
Fotolyse	Halfwaardetijd (DT50): 1,2 days	berekend	

12.3. Bioaccumulatie

Trimethylolpropan (TMP) (77-99-6)			
Type	Resultaat	Methode	
log Pow	-0,47	gemeten	
log BCF	< 2	berekend, OECD 305 C	

12.4. mobiliteit in de bodem

Trimethylolpropan (TMP) (77-99-6)			
Type	Resultaat	Methode	
Oppervlaktespanning	71 mN/m @ 20 °C (68 °F)	gemeten	
Adsorptie/Desorptie	Koc: 1,5	berekend	
Verspreiding over milieucompartimenten	Lucht: 0,32 Bodem: 59,7 water:	Berekening volgens Mackay, Level	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

	39,9 Sediment: 0,07	III
--	---------------------	-----

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

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. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

12.7. Andere schadelijke effecten

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

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

ADN: container en tanker
Niet-gevaarlijke goederen

ICAO-TI / IATA-DGR

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

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
Trimethylolpropan (TMP) CAS: 77-99-6	niet onderworpen aan

Internationale voorraadlijsten

Trimethylolpropan (TMP), CAS: 77-99-6

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2010749 (EU)
ENCS (2)-245 (JP)
ISHL (2)-245 (JP)
KECI KE-13838 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ with note
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

H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.

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 OQ en geldig geachte publieke

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

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).

Vrijwaringclausule

Uitsluitend voor industrieel gebruik. De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten juist. Wij suggereren of garanderen niet dat de hierin genoemde gevaren ook de enige zijn die bestaan. OQ Chemicals staat niet in voor de veilige behandeling van dit product in de toepassing van onze klanten of in de aanwezigheid van andere stoffen. De gebruiker draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van dit product voor het specifieke gebruik en voor het naleven van alle toepasselijke of noodzakelijke veiligheidsnormen.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

Algemene informatie

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

Wanneer er kans bestaat op direct contact met de substantie, draag beschermende handschoenen en oog/gelaatsbescherming

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

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

2 Polymerisation

Nummer van de ES 1

korte titel van het blootstellingsscenario

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

Toepassingscategorieën

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

SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

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

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

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

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

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Trimethylolpropane flake
10690**

Versie /revisie

3.02

laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

1

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor
ERC 6a**

verdere specificatie

emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd Specifieke milieu-emissiecategorieën [SPERC] SpERC ESVOG 6.1a.v1
gebruikte softwaretool chesar 3.4

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 23,3 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 7000 to

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: 0,001%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1%

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 (%): 40,83

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

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

verdere specificatie

Gebuurde softwaretool chesar 3.4

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance
substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

Draag tijdens de werkzaamheden beschermende kleding. Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

Nummer van het contribuerende scenario

3

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor
PROC 3, PROC 15**

verdere specificatie

Gebuurde softwaretool chesar 3.4

Eigenschappen van het product

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance
substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

Draag tijdens de werkzaamheden beschermende kleding. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4, PROC 8b, PROC 9

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool chesar 3.4

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance
substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

Draag tijdens de werkzaamheden beschermende kleding. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de speciale training dragen. Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

zoet water (pelagisch)	RCR: < 1
zoet water (sediment)	RCR: < 1
zeewater (pelagisch)	RCR: < 1
zeewater (sediment)	RCR: < 1
lucht	RCR: < 1
landbouwgrond	RCR: < 1
waterzuiveringsinstallatie	RCR: < 1
Proc 1	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 3	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 4	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 8b	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 9	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 15	gecombineerde routes RCR: < 1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Trimethylolpropane flake
10690**

Versie /revisie

3.02

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

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

Nummer van de ES 2

korte titel van het blootstellingsscenario

Polymerisation

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming

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)
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)
PROC14: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

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

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 6c

verdere specificatie

emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd, Specifieke milieu-emissie categorieën [SPERC], OECD ESD, No. 3 (OECD 2004/2009),

gebruikte softwaretool, chesar 3.4.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 51 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 17000 to

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

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%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0,01%

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 (%): 40,83

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebuurde softwaretool chesar 3.4

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance
substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

Draag tijdens de werkzaamheden beschermende kleding. Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2, PROC 3, PROC 15

verdere specificatie

Gebuurde softwaretool chesar 3.4

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance
substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

Draag tijdens de werkzaamheden beschermende kleding. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

Nummer van het contribuerende scenario 4
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 14

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool chesar 3.4

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance
substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

Draag tijdens de werkzaamheden beschermende kleding, chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de speciale training dragen. Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

zoet water (pelagisch)	RCR: < 1
zoet water (sediment)	RCR: < 1
zeewater (pelagisch)	RCR: < 1
zeewater (sediment)	RCR: < 1
lucht	RCR: < 1
landbouwgrond	RCR: < 1
waterzuiveringsinstallatie	RCR: < 1
Proc 1	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 2	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 3	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 4	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 5	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 8b	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 9	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 14	gecombineerde routes RCR: < 1
Proc 15	gecombineerde routes RCR: < 1

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.

Gedetailleerde informatie over de toegepaste SPERC's vindt u via deze link:

www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

vergelijkbare toepassingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



Trimethylolpropane flake
10690

Versie /revisie

3.02

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