Perstorp
WINNING FORMULAS

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Versie: 1 Herziening van: 29.09.2011

*

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

· **Handelsnaam:** **Di-Trimethylolpropane**

· **Productidentificatie**
2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]
Cas No.: 23235-61-2
EC Number: 245-509-0

· **Registratienummer** 01-2119456618-28-0000

· **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

· **Industrieel gebruik**
Industriële productie
Vervaardiging van stoffen
Distributie en opslag
Formuleringen
Gebruik:
als reactief verwerkingshulpmiddel
in PVC-stabilisatoren en PVC-producten
Vervaardiging:
van oligomeren
van polymeren

· **Professioneel gebruik**
Gebruik:
in laboratoria
in PVC-stabilisatoren en PVC-producten

· **Gebruik door de consument**
Gebruik:
in PVC-stabilisatoren en PVC-producten

· **Toepassingen die worden afgeraden** Niet geïdentificeerd.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Chemisch tussenproduct

· **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**
Perstorp Specialty Chemicals AB
SE-284 80 Perstorp, Sweden
Tel. +46 435 38000
Fax +46 435 38100
www.perstorp.com

· **Inlichtingengevende sector:** productinfo@perstorp.com

· **Telefoonnummer voor noodgevallen:** (Int.) +46 8 337043 (Emergency Response Center, Sweden)

*

2 Identificatie van de gevaren

· **Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**
De stof is op grond van de stoffenrichtlijn niet als gevaarlijk geclassificeerd voor de gezondheid van het milieu.

· **Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

· **Gevarenpictogrammen** Niet toepasselijk.

· **Signaalwoord** Niet toepasselijk.

· **Gevarenaanduidingen** Niet toepasselijk.

· **Voorzorgsmaatregelen** Niet toepasselijk.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

29.09.2011 Versie: 1 Herziening van: 29.09.2011

Handelsnaam: Di-Trimethylolpropane

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevaaromschrijving:**
Er zijn geen specifieke gevaren die verband houden met dit product.
Het product als zodanig (vlokken) veroorzaakt geen stofexplosies, maar vers stof kan deze wel veroorzaken.
· **Andere gevaren**
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Nee.
· **zPzB:** Nee.

*

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering: Stoffen** Ja

· **Chemische samenstelling:**

CAS: 23235-61-2 EINECS: 245-509-0 Reg.nr.: 01-2119456618-28-0000	2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]	90-100%

*

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Na het inademen:** EHBO-maatregelen niet nodig, maar ga naar de frisse lucht voor uw eigen comfort.
· **Na huidcontact:**
Eerste hulp maatregelen niet vereist, maar was de blootgestelde huid om hygiënische redenen met water en zeep.
· **Na oogcontact:**
EHBO-maatregelen niet nodig, maar spoel het geopende oog onder stromend water voor uw eigen comfort om mechanische irritatie te voorkomen.
· **Na inslikken:**
Indien er een grote hoeveelheid is ingeslikt of indien u zich onwel voelt, zoek dan medisch advies/ medische hulp.
· **Informatie voor de arts:**
· **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Blusmiddelen**
Alle soorten blusmedia zijn geschikt. Gebruik brandblusmethoden die geschikt zijn voor de omgevingscondities.
· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
· **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde (CO)
Kooldioxide (CO2)
· **Advies voor brandweerlieden**
· **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

BE

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

29.09.2011 Versie: 1 Herziening van: 29.09.2011

Handelsnaam: Di-Trimethylolpropane

(Vervolg van blz. 2)

*

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

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Draag bij stoffige omstandigheden ademhalingsbeschermingsuitrusting met stoffilter, handschoenen en beschermende kleding om hygiënische redenen.
Het product is niet stof-explosief, maar vers stof can een een explosieve lucht/stof mix vormen.
· **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
· **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Dek af om de vorming van stof te voorkomen.
Mechanisch opnemen.
De plaats van het ongeval zorgvuldig zuiveren; zijn daarvoor geschikt:
water
· **Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

*

7 Hantering en opslag

· **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Het product is niet stof-explosief, maar vers stof can een een explosieve lucht/stof mix vormen.
Stofvorming die niet kan worden vermeden, moet regelmatig worden weggehaald.

· **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag:**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
· **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Controleparameters**
Houd persoonlijke blootstellingsniveaus onder het afgeleide niveau waarbij geen effect optreedt (DNEL) en de nationale waarden voor blootstellingsgrenzen (indien aanwezig).
· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Niet vereist.

· **DNEL's**

23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]		
Oraal	DNEL acute systemic	5 mg/kg bw/d (Algemeen publiek)
	DNEL long term syst.	0,8 mg/kg bw/d (Algemeen publiek)
Dermaal	DNEL acute systemic	20 mg/kg bw/d (arbeiders)
		10 mg/kg bw/d (Algemeen publiek)
	DNEL long term syst.	3,3 mg/kg bw/d (arbeiders)
		1,7 mg/kg bw/d (Algemeen publiek)
Inhalatief	DNEL acute systemic	70 mg/m³ (arbeiders)
		17,5 mg/m³ (Algemeen publiek)

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

29.09.2011 Versie: 1 Herziening van: 29.09.2011

Handelsnaam: Di-Trimethylolpropane

(Vervolg van blz. 3)

	DNEL long term syst.	11,7 mg/m³ (arbeiders) 2,9 mg/m³ (Algemeen publiek)

· **PNEC's**

23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]

PNEC STP	50 mg/l (-)
PNEC freshwater	1 mg/l (-)
PNEC intermittent	1 mg/l (-)
PNEC marine water	0,1 mg/l (-)

· **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
Houd persoonlijke blootstellingsniveaus onder het afgeleide niveai van geen effect (DNEL) door het dragen van de hieronder genoemde persoonlijke beschermende uitrusting.
· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
· **Ademhalingsbescherming:**
Draag ademhalingsuitrusting met stoffilter (P2) in geval van onvoldoende ventilatie.
· **Handbescherming:**
Beschermende handschoenen is niet echt nodig. Maar we adviseren het gebruik van beschermende handschoenen gemaakt van rubber.
· **Handschoenmateriaal**
Chloropreenrubber
Nitrielrubber
· **Oogbescherming:**

Veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:**
Gebruikelijke werkkleding voor de chemische industrie (lange mouwen en pijpen).
· **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu** Niet toepasselijk.
· **Risicobeheersmaatregelen**
Blootstellingsscenario's zijn niet beschikbaar aangezien het product niet is geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu op grond van CLP-verordening (EG) Nr. 1272/2008.

*

9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
· **Algemene gegevens**
· **Voorkomen:**

Vorm:	Schilfers
Kleur:	Wit
· **Reuk:**	Reukloos
· **Geurdrempelwaarde:**	Niet toepasselijk.

· **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	109°C (OECD 102)
Kookpunt/kookpuntbereik:	378°C (ASTM E 537-02)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

29.09.2011 Versie: 1 Herziening van: 29.09.2011

Handelsnaam: Di-Trimethylolpropane

(Vervolg van blz. 4)

· **Vlampunt:**	Niet toepasselijk.
· **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**	De stof is niet ontvlambaar.
· **Ontstekingstemperatuur:**	Niet toepasselijk.
· **Zelfonsteking:**	Niet toepasselijk.
· **Ontploffingsgevaar:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke stof-/luchtmengsels is mogelijk.
· **Ontploffingsgrenzen:**	
Brandbevorderende eigenschappen	Niet oxiderend
· **Dampdruk:**	4,7x10^{-7} Pa (calculated)
Dichtheid bij 20°C:	1,13 g/cm3 (ISO 1183-1)
· **Stortgewicht bij 20°C:**	500 kg/m³ (ASTM 1895-96)
· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 20°C:**	21 g/l (OECD 105)
· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) bij 20°C:**	0,88 log POW (OECD 117)
· **Viscositeit**	
Dynamisch:	Niet toepasselijk.
· **Overige informatie**	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*

10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit**
Er bestaan geen specifieke testgegevens voor dit product. Zie voor meer informatie de volgende subparagrafen van dit hoofdstuk.
· **Chemische stabiliteit** Het product is stabiel onder normale omstandigheden.
· **Mogelijke gevaarlijke reacties**
Het product als zodanig (vlokken) veroorzaakt geen stofexplosies, maar vers stof kan deze wel veroorzaken.
· **Te vermijden omstandigheden** Geen bekend.
· **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen bekend.
· **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

*

11 Toxicologische informatie

· **Informatie over toxicologische effecten**
· **Acute toxiciteit:**

· **LD/LC50-waarden:**		
23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]		
Oraal	LD50	14 500 mg/kg (Maus)
Inhalatief	LC0(6h)	11 000* mg/m3 (Ratte)

· **Primaire aandoening:**
· **op de huid:**
Geen prikkelend effect.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

29.09.2011 Versie: 1 Herziening van: 29.09.2011

Handelsnaam: Di-Trimethylolpropane

(Vervolg van blz. 5)

(OECD 404)
· **aan het oog:**
Geen prikkelend effect.
(OECD 405)
· **Sensibilisatie** Geen ovegevoeligheid van de huid (OECD 429)

· **Toxiciteit bij herhaalde toediening**		
23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]		
Oraal	NOEL/28d	1000 mg/kg/d (Ratte) (OECD 407)

· **Carcinogeniteit:** Wordt niet beschouwd als kankerverwekkend.
· **Mutageniteit:**
Het product wordt niet beschouwd mutageen te zijn.
Niet mutageen in bacteriële omgekeerde mutatietest. (OECD 471)
Het bestanddeel is niet clastogeen. Test op chromosomale afwijkingen (OECD 473).*
Niet mutageen in zoogdiercellen. (OECD 476)*
· **Reproductietoxiciteit:**
Een onderzoek naar het bereik met een read-across stof gaf geen aanwijzingen voor risico op toxiciteit voor de voortplanting of ontwikkeling.
· **Opmerking:** *read-across van ondersteunende stof (structureel analoog)

*
12 Ecologische informatie

· **Toxiciteit**
· **Aquatische toxiciteit:**
Lage giftigheid voor waterorganismen.

23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]	
EC50/48h	3560 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	> 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96h	> 1000 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
NOEC/21d	1000* mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

· **Persistentie en afbreekbaarheid**
Volgens OECD-richtlijnen voor het testen van chemicaliën wordt een testverbinding als gemakkelijk biologisch afbreekbaar beschouwd als het verlies van DOC binnen 28 dagen groter is dan 70%. De passeerwaarde moet binnen een bestek van 10 dagen worden bereikt binnen de testperiode van 28 dagen. Het bestek van 10 dagen begint wanneer de mate van biologische afbraak 10% DOC heeft bereikt en moet eindigen voor dag 28 van de test. Dit criterium werd niet bereikt voor het testvoorwerp en zodoende kan het product niet als gemakkelijk biologisch afbreekbaar worden beschouwd. Na 35 dagen was meer dan 90% van de DOC verwijderd uit het testsysteem wat aangeeft dat het product, hoewel het niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar is, een mate van biologische afbreekbaarheid bezit en als inherent biologisch afbreekbaar kan worden beschouwd.

23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]	
BOD28	90 % (-) (Zahn-Wellen (BOD 302 B))
	< 70 % (Bakterie) (OECD 301A)
BOD35	87 % (Bakterie) (OECD 301A)
COD	1640 mg/g (-)

· **Gedrag in milieu-compartimenten:**
· **Bioaccumulatie**
Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.

23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]	
log Pow	0,88 (-) (OECD 117)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

29.09.2011 Versie: 1 Herziening van: 29.09.2011

Handelsnaam: Di-Trimethylolpropane

(Vervolg van blz. 6)

· **Mobiliteit in de bodem**
Op basis van de log Pow wordt niet verwacht dat de stof in hoge mate adsorbeert aan gesuspendeerde vaste deeltjes en sediment.
· **Ecotoxische effecten:**

· **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**	
23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]	
EC50/3h	>1000 mg/l (Bakterie) (OECD 209)

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Nee.
· **zPzB:** Nee.
· **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Opmerking:** *read-across van ondersteunende stof (structureel analoog)

*
13 Instructies voor verwijdering

· **Afvalverwerkingsmethoden**
Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk afval.
Verbrand in een installatie met vergunning.

· **Europese afvalcatalogus**	
16 03 06	niet onder 16 03 05 vallend organisch afval

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
Zorgvuldig geleegde en schone verpakkingen kunnen worden gerecycled.
Besmette verpakkingsmaterialen moeten op dezelfde wijze worden afgevoerd als het product.
· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

*
14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **VN-nummer** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	 -
· **Juiste verzendnaam (Technische omschrijving)** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	 -
· **Transportgevarenklasse(n)** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **klasse**	 -
· **Verpakkingsgroep:** · **ADR, IMDG, IATA**	 -
· **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

BE

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

29.09.2011 Versie: 1 Herziening van: 29.09.2011

Handelsnaam: Di-Trimethylolpropane

(Vervolg van blz. 7)

*

15 Regelgeving

· **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
Niet toepasselijk.

· **Nationale voorschriften:** Niet toepasselijk.
· **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Corporate EHSQ Perstorp Holding AB
· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**