Perstorp
WINNING FORMULAS

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1 Omarbetad: 30.09.2011

*

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **Produktnamn:** **Di-Trimethylolpropane**

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

· **Registreringsnummer** 01-2119456618-28-0000

· **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

· **Industriell användning**
Industriell tillverkning
Produktion av ämnen
Distribution och lagring
Blandningar
Användning:
som ett reactivt processhjälpmedel
i PVC stabilisatorer och PVC artiklar
Produktion:
av oligomerer
av polymerer

· **Professionell användning**
Användning:
i laboratorier
i PVC stabilisatorer och PVC artiklar

· **Konsumentbruk**
Användning:
i PVC stabilisatorer och PVC artiklar

· **Användningar som det avråds från** Ej identifierade.

· **Produktens användning:** Kemisk mellanprodukt

· **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

· **Tillverkare/leverantör:**
Perstorp Specialty Chemicals AB
284 80 Perstorp
Tel. 0435-38000
Fax 0435-38100
www.perstorp.com

· **Ytterligare information kan inhämtas från:** productinfo@perstorp.com

· **Telefonnummer för nödsituationer:**
Vid olycka - ring 020-996000 (Kemiakuten - Giftinformationscentralen)

*

2 Farliga egenskaper

· **Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.

· **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**
Ämnet är inte klassificerat för farligt för hälsa eller rmiljö enligt direktiv 67/548/EEC alt KIFS 2005:7.

· **Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

· **Farosymboler** Ej applicerbar.

· **Signalord** Ej applicerbar.

· **Faroangivelser** Ej applicerbar.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

30.09.2011 Version: 1 Omarbetad: 30.09.2011

Produktnamn: Di-Trimethylolpropane

(Fortsättning från sida 1)

· **Skyddsangivelser** Ej applicerbar.
· **Farliga egenskaper:**
Inga specialla risker är förknippade med denna produkt.
Produkten som sådan (flingor) kan inte orsaka dammexplosioner medan färskt damm kan.
· **Andra faror**
· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Nej.
· **vPvB:** Nej.

*

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· **Kemisk karakterisering: Ämnen** Ja.

· **Ingående ämnen:**

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 Åtgärder vid första hjälpen

· **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
· **Vid inandning:** Första hjälpen-åtgärder krävs inte, men få frisk luft för personlig komfort.
· **Vid kontakt med huden:**
Första hjälpen åtgärder krävs inte, men tvätta exponerad hud med tvål och vatten av hygieniska skäl.
· **Vid kontakt med ögonen:**
Första-hjälpen-åtgärder krävs inte, men skölj ögonen med vatten för personlig komfort och för att undvika mekanisk irritation.
· **Vid förtäring:** Om större mängd svalts eller du inte mår bra, sök läkarvård.
· **Anvisningar för läkaren:**
· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**
Alla typer av släckmedel är lämpliga. Använd släckningsmetoder som passar omgivningen.
· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.
· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid brand kan följande frigöras:
Kolmonoxid (CO)
Koldioxid (CO_2)
· **Råd till brandbekämpningspersonal**
· **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

S

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

30.09.2011 Version: 1 Omarbetad: 30.09.2011

Produktnamn: Di-Trimethylolpropane

(Fortsättning från sida 2)

*

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Vid dammiga förhållanden bär andningsskydd med dammfilter, handskar och skyddskläder av hygieniska skäl.
Produkten är inte dammexplosiv men färskt damm kan bilda en explosiv luft-/dammblandning.
· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Täck för att unvika dammbildning.
Produkten sopas ihop och samlas upp.
Rengör olycksplatsen noggrant; lämpliga rengöringsmedel är:
vatten
· **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

*

7 Hantering och lagring

· **Försiktighetsmått för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
· **Anvisningar om brand- och explosionsskydd:**
Produkten är inte dammexplosiv men färskt damm kan bilda en explosiv luft-/dammblandning.
Dammbildning som ej kan undvikas bör regelbundet sugas upp.

· **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
· **Lagring:**
· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
· **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **Kontrollparametrar**
Håll den personliga exponeringen under den härledda nolleffektnivån (DNEL) och under de nationella hygieniska gränsvärdena (om sådana existerar).
· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Hygieniskt gränsvärde saknas.

· **DNEL**		
23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]		
Oral	DNEL acute systemic	5 mg/kg bw/d (allmänheten)
	DNEL long term syst.	0,8 mg/kg bw/d (allmänheten)
Dermal	DNEL acute systemic	20 mg/kg bw/d (arbetare)
		10 mg/kg bw/d (allmänheten)
	DNEL long term syst.	3,3 mg/kg bw/d (arbetare)
		1,7 mg/kg bw/d (allmänheten)
Inhalativ	DNEL acute systemic	70 mg/m³ (arbetare)
		17,5 mg/m³ (allmänheten)
	DNEL long term syst.	11,7 mg/m³ (arbetare)
		2,9 mg/m³ (allmänheten)

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

30.09.2011 Version: 1 Omarbetad: 30.09.2011

Produktnamn: Di-Trimethylolpropane

(Fortsättning från sida 3)

· **PNEC**

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 (-)

· **Begränsning av exponeringen**
Håll den personliga exponeringen under den härledda nolleffektnivån (DNEL) genom att bära personlig skyddsutrustning som anges nedan.
· **Personlig skyddsutrustning:**
· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
· **Andningsskydd:** Använd andningsskydd med dammfilterenhet (P2) vid otillräcklig ventilation.
· **Handskydd:**
Skyddshandskar behövs normalt inte. Vi rekommenderar dock att använda skyddshandskar av gummi.
· **Handskmaterial:**
Neopren
Nitrilgummi
· **Ögonskydd:**

Skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Normala arbetskläder för kemisk industri (långa ärmar och ben).
· **Begränsning och övervakning av miljöexponering.** Ej applicerbar.
· **Riskhanteringsåtgärder**
Exponeringsscenarier finns ej tillgängliga eftersom substansen inte är klassificerad som farlig för hälsa eller miljö enligt CLP Föreskrift (EC) No 1272/2008.

*

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
· **Allmänna uppgifter**
· **Utseende:**

Form:	Flingor
Färg:	Vit
· **Lukt:**	Luktfri
· **Lukttröskel:**	Ej applicerbar.
· **Tillståndsändring**	
Smältpunkt	109°C (OECD 102)
Kokpunkt / kokpunktsintervall:	378°C (ASTM E 537-02)
· **Flampunkt:**	Ej applicerbar.
· **Lättantändlighet (fast, gasformig):**	Ämnet är ej antändbart.
· **Tändtemperatur:**	Ej applicerbar.
· **Självantändningstemperatur:**	Ej applicerbar.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

30.09.2011 Version: 1 Omarbetad: 30.09.2011

Produktnamn: Di-Trimethylolpropane

(Fortsättning från sida 4)

· **Explosionsfara:**	Produkten i sig är inte explosiv. Däremot kan explosiva luft/dammblandningar bildas.
· **Explosionsgräns:**	
Oxiderande egenskaper	Icke oxiderande material enligt EG-principer.
· **Ångtryck:**	4,7x10-7 Pa (calculated)
· **Densitet vid 20°C:**	1,13 g/cm3 (ISO 1183-1)
· **Bulkdensitet vid 20°C:**	500 kg/m³ (ASTM 1895-96)
· **Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 20°C:**	21 g/l (OECD 105)
· **Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) vid 20°C:**	0,88 log POW (OECD 117)
· **Viskositet:**	
Dynamisk:	Ej applicerbar.
· **Annan information**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*

10 Stabilitet och reaktivitet

· **Reaktivitet**
Det finns inga speciella testdata för denna produkt. För ytterligare upplysningar, se efterföljande rubriker i detta kapitel.
· **Kemisk stabilitet** Produkten är stabil vid normala förhållanden.
· **Risken för farliga reaktioner**
Produkten som sådan (flingor) kan inte orsaka dammexplosioner medan färskt damm kan.
· **Förhållanden som ska undvikas** Inga kända.
· **Oförenliga material:** Inga kända.
· **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

*

11 Toxikologisk information

· **Information om de toxikologiska effekterna**
· **Akut toxicitet:**

· **LD/LC50-värden:**		
23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]		
Oral	LD50	14 500 mg/kg (mus)
Inhalativ	LC0(6h)	11 000* mg/m3 (råtta)

· **Irritationseffekt:**
· **Hud:**
Ej irriterande.
(OECD 404)
· **Ögon:**
Ej irriterande.
(OECD 405)
· **Allergiframkallande egenskaper** Ej hudsensibiliserande. (OECD 429)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

30.09.2011 Version: 1 Omarbetad: 30.09.2011

Produktnamn: Di-Trimethylolpropane

(Fortsättning från sida 5)

· **Toxicitet vid upprepad dosering**

23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]		
Oral	NOEL/28d	1000 mg/kg/d (råtta) (OECD 407)

· **Cancerframkallande egenskaper:** Anses inte vara cancerogen.
· **Mutagenitet:**
Produkten anses inte vara mutagen.
Ej mutagen i Bacterial Reverse Mutation Assay. (OECD 471)
Ämnet är inte klastogent. Mammalian Chromosomal Aberration Test (OECD 473).*
Ej mutagent i däggdjursceller. (OECD 476)*
· **Reproduktionstoxicitet:**
En range-finding studie utförd med ett liknande ämne visade ingen indikation för potentiell reproduktions- eller utvecklingstoxicitet.
· **Kommentar:** * read-across ifrån strukturellt liknande ämne

*
12 Ekologisk information

· **Toxicitet**
· **Akvatisk toxicitet:**
Låg giftighet för vattenlevande organismer.

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)

· **Persistens och nedbrytbarhet**
Enligt OECD:s riktlinjer för testning av kemikaler, är produkter att betraktas som lätt biologiskt nedbrytbara om förlusten av DOC inom 28 dagar är större än 70%. Värdet måste uppnås inom ett 10-dagarsfönster inom 28-dagarsperioden.
10-dagarsfönstret börjar när graden av nedbrytning har nått 10% DOC och måste avslutas före dag 28 av testet. Detta kriterium var inte uppnått och produkten kan därmed inte anses vara lätt biologiskt nedbrytbar. Efter 35 dagar har över 90% av DOC hade försvunnit ifrån testsystemet vilket tyder på att, om än inte lätt biologiskt nedbrytbar, besitter produkten en viss grad av biologisk nedbrytbarhet och kan betraktas som potentiellt nedbrytbart.

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 (-)

· **Beteende i miljön:**
· **Bioackumuleringsförmåga**
På grund av fördelningskoefficienten n-Oktanol/vatten kan ingen anrikning i organismer förväntas.

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

· **Rörligheten i jord**
Ämnet förväntas inte bindas till suspenderat material och sediment baserat på log Pow-värdet.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

30.09.2011 Version: 1 Omarbetad: 30.09.2011

Produktnamn: Di-Trimethylolpropane

(Fortsättning från sida 6)

· **Ekotoxiska effekter:**

· **Påverkan på reningsanläggningar:**	
23235-61-2 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethylpropane-1,3-diol]	
EC50/3h	>1000 mg/l (bakterie) (OECD 209)

· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Nej.
· **vPvB:** Nej.
· **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Kommentar:** * read-across ifrån strukturellt liknande ämne

*

13 Avfallshantering

· **Avfallsbehandlingsmetoder**
Produkten är inte klassificerad som farligt avfall.
Förbränn i en godkänd anläggning.

· **Europeiska avfallskatalogen**	
16 03 06	Annat organiskt avfall än det som anges i 16 03 05

· **Ej rengjorda förpackningar:**
Noggrant tömda och väl rengjorda förpackningar kan källsorteras.
Förorenat förpackningsmaterial ska omhändertas på samma sätt som produkten.
· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.(Avfallsförordning 2001:1063).

*

14 Transport information

· **UN nummer** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	- -
· **Rätt tekniskt namn** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	- -
· **Faroklass för transport** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **Klass**	- -
· **Förpackningsgrupp** · **ADR, IMDG, IATA**	- -
· **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**	Ej användbar.
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	Produkten är ej klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifterna.

*

15 Gällande föreskrifter

· **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Ej applicerbar.

· **Nationella föreskrifter:** Ej applicerbar.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

30.09.2011 Version: 1 Omarbetad: 30.09.2011

Produktnamn: Di-Trimethylolpropane

(Fortsättning från sida 7)

· **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

*

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Avdelning som utfärdar datablad:** Corporate EHSQ Perstorp Holding AB
· *** Data ändrade gentemot föregående version**

S