

Veiligheidsinformatieblad

MONOETHYLEENGLYCOL (14223)



Schadelijk

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

Handelsnaam : MONOETHYLEENGLYCOL
Productcode : 14223
Identificatie van het product
- Aard van het product : Zuivere stof .
- Gebruik van het product : Diverse industriële toepassingen (Oplosmiddel , ...).

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Schadelijk (Xn) : R22 - Schadelijk bij opname door de mond.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam component(en)	gew. %	CAS nr / EG nr / EG annex nr	Symbo(o)l(en)	R-Zin(nen)
Ethyleenglycol	: > 99.8 %	107-21-1 / 203-473-3 / 603-027-00-1	Xn	22
<i>Grenswaarde (België)</i>	: 20 ppm (52 mg/m ³) (2007) (D) (M)			
<i>Kortetijdswaarde (België)</i>	: 40 ppm (104 mg/m ³) (2007) (D) (M)			
<i>MAC-waarde (TGG 8 u) (Nederland)</i>	: 20 ppm (52 mg/m ³) (2007) (H)			
<i>MAC-waarde (TGG 15 min) (Nederland)</i>	: 40 ppm (104 mg/m ³) (2007) (H)			

* De volledige tekst van deze R-zinnen vindt men in hoofdstuk 16.

(D) De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

(H) De toevoeging van een "H" aan de MAC-waarde geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.

(M) De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

Eerstehulpmaatregelen bij

- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
- Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Oogarts consulteren.
- Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer veel water laten drinken.
Onmiddellijk een arts raadplegen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen	
- Geschikte blusmiddelen	: Poeder , Alcoholbestendig schuim , Verneveld water , Koolstofdioxide .
* - Ongeschikte blusmiddelen	: Geen waterstraal rechtstreeks in de brandhaard sproeien om te vermijden dat op die manier het vuur zich kan verspreiden.
Speciale maatregelen	: Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.
Speciale blootstellingsrisico's	: Bij brand kunnen koolstofdioxide (o.a. CO) en rook vrijkomen.
Beschermende uitrusting	: In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

* Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	: Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
Maatregelen ter bescherming van het milieu	: Lekken dichtend indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorst product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.
Reinigingsmethode	: Lekkloestof opvangen in afsluitbare afvalvaten. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product en verwijderen als gevaarlijk afval. (Zie hoofdstuk 13). Restant met veel water wegspoelen.

7. HANTERING EN OPSLAG

* Hantering	: VERMIJD VORMING VAN NEVEL ! STRENGE HYGIENE ! Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
* Brand- en explosiepreventie	: Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
* Opslagcondities	: Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en droge plaats. Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Oxiderende zuren .
Geschikt verpakkingsmateriaal	: Koolstofstaal , Roestvrij staal , Aluminium .
Ongeschikt verpakkingsmateriaal	: Bepaalde plasticsoorten.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen	: De ruimte voldoende ventileren. (Indien mogelijk via de vloer.)
Industriële hygiëne	: Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
* Beroepsmatige blootstellingslimieten	: Zie hoofdstuk 3.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: Ventilatie .
- Handbescherming	: Handschoenen (Butylrubber, PVC, ...).
- Oogbescherming	: Veiligheidsbril.
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij .

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Reukloos.
pH-waarde	: 5,5 - 7,5 (50% opl.)
* Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: 198 °C
Stolpunt/Smeltpunt	: -13 °C
Vlampunt (OC)	: 116 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 432 °C
* Explosiegrenzen in lucht	: 3,2 - 53 vol.%
Dampspanning (20°C)	: 0,6 mmHg
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 2,1
Densiteit (20°C)	: 1,113 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar.
Log P octanol/water bij 20°C	: -1,3
Viscositeit	: 23,3 cst

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	: Stabiel bij normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden	: Hoge temperaturen .
Te vermijden stoffen	: Oxidatiemiddelen , Oxiderende zuren .
Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Bij brand kunnen koolstofdioxide (o.a. CO) en rook vrijkomen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit	
* - Inademing	: Het vervaardigd product kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen. Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Duizeligheid , Sufheid , Verlies van coördinatievermogen , Misselijkheid , Bewusteloosheid .
- Contact met de huid	: Kan irriterend zijn voor de huid. Symptomen: Roodheid , Pijn .
*	: • Ethyleenglycol : LD50 (Konijn, dermaal) : > 10000 mg/kg
* - Contact met de ogen	: Kan irriterend zijn voor de ogen. Symptomen: Roodheid , Pijn .
* - Inslukken	: Schadelijk bij opname door de mond. Symptomen: Stuiptrekkingen , Misselijkheid , Kortademigheid , Trillen , Bewusteloosheid .
*	: • Ethyleenglycol : LD50 (Rat, oraal) : > 2000 mg/kg
* Aanvullende toxicologische informatie	: Kan een eczeemachtige huidaanandoening veroorzaken bij contact met de huid. Dit product kan op de nieren en lever inwerken, met als gevolg orgaanbeschadigingen. Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel.
*	: Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets).

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Mobiliteit	: Product is volledig oplosbaar in water.
Persistentie en afbreekbaarheid	: Is biologisch goed afbreekbaar.
Bioaccumulatie	: Geen bioaccumulatie verwacht .
* Ecotoxiciteit	: • Ethyleenglycol : LC50 (Vis, 24 u) : > 5000 mg/l
* Aanvullende ecologische informatie	: Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets).
* WGK klasse (Duitsland)	: 1 (Zwak watervervuilend product).

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Productverwijdering	: Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
Verwijdering van de verpakking	: De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegvervoer/Spoorvervoer (ADR/RID)	: Product is niet opgenomen in de lijst van gevaarlijke producten voor het wegtransport.
Zeevervoer (IMDG)	: Product is niet opgenomen in de lijst van gevaarlijke producten voor het zeetransport.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Naam gevaarlijke component(en)	: Ethyleenglycol .
EG nummer	: 203-473-3
Gevaarsymbo(o)(en)	: Schadelijk (Xn).
R-Zinnen	: R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
S-Zinnen	: Geen .

16. OVERIGE INFORMATIE

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de EG-Verordening nr 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- * Reden wijziging : Algemene herziening .
R-zinnen : R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
- * NFPA-nr. : 1-1-0
Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent ,
Chemiekaarten , ...).

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.