

Veiligheidsinformatieblad

NEUTRAGEL

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET PREPARAAT EN HET BEDRIJF

PRODUCTNAAM : NEUTRAGEL
Aanbevolen toepassingen : Antivries voor verwarmingskringen en voor de productie van ijswater

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

BELANGRIJKSTE GEVAREN :
Schadelijk voor de gezondheid van de mens : Schadelijk bij opname door de mond
Classificatie van het product : Op grond van de Europese reglementering wordt dit product geclassificeerd als :
- SCHADELIJK

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

PREPARAAT :
Chemische aard : Product op basis van :
Ethyleenglycol

Gevaarlijke bestanddelen :

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bilage-nummer	Indeling
1,2-ethaandiol	> 90 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Xn; R22

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

Inademing : Patiënt uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen
Kontakt met de huid : Alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen.
Met water afspoelen
Indien de huid ontstoken raakt (roodheid, irritatie...) een arts waarschuwen
Kontakt met de ogen : Onmiddellijk met veel water uitspoelen (gedurende tenminste 15 minuten)
Met spoed een oogarts raadplegen.
Inslikken : Nooit proberen te laten braken
Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven
Direkt een arts waarschuwen

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)
Verneveld water
Poeders
Schuim
Specifieke risico's : Het product kan explosieve luchtmengsels vormen
Vormen zich giftige gassen
Speciale brandbestrijdingsmethoden : Indien blootgesteld aan de hitte, de inhoud afkoelen door er water op te verstuiven
Beschermende uitrusting voor het brandbestrijdingspersoneel : Onafhankelijk werkende adembeschermingsapparatuur

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Vermijd contact met de huid en de ogen.
Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting
Verwijder alle ontstekingsbronnen
Milieu-voorzorgsmaatregelen: Vermijd directe lozing in de riolering
Gemorst product indammen
Reinigingsmethoden :
- Neutraliseren: Gemorst produkt opnemen met :
- inert absorberend materiaal.
- Reinigen/schoonmaken: Verontreinigde omgeving met grote hoeveelheden water schoonwassen
- Verwijdering : Met het product verontreinigde afval verwerken volgens wettelijke voorschriften

7 HANTERING EN OPSLAG

HANTERING

Technische maatregelen:	Zorg voor plaatselijke afzuiging Installeer een opvangbak.
Voorzorgsmaatregelen:	Vermijd elk direct contact met het produkt. Verboden te roken Vermijd de vorming van elektrostatische ladingen

OPSLAG

Voorwaarden voor opslag:	
- Aanbevolen :	Opslaan : - in een koele, goed geventileerde omgeving - verwijderd van alle mogelijke ontstekingsbronnen - in een goed afgesloten houder en vochtvrij
Onverenigbare producten :	Sterke oxidantia
Verpakkingsmaterialen :	
- Aanbevolen :	Gecoat staal Aluminium. Kunststoffen
- Niet geschikt :	Gegalvaniseerde recipiënten

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen :	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek De atmosfeer regelmatig controleren.
Arbeidshygiënische blootstellingsgrens :	
- Frankrijk :	Ethyleenglycol VME : 52 mg/m ³ (20 ppm) VLE : 104 mg/m ³ (40 ppm)
- Duitsland :	MAK-waarde : 10 mg/m ³ (26 ppm)
Persoonlijke bescherming :	
- Ademhalingsbescherming :	Indien de blootstellingslimieten overschreden worden : Masker met filter van het type A
- Handbescherming :	Beschermende handschoenen van nitrilrubber Beschermende handschoenen van PVC. Beschermende handschoenen van neopreen.
- Oogbescherming :	Veiligheidsbril
Industriële hygiëne :	Niet eten, drinken of roken op de werkplek

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand :	Siroopachtige Vloeistof
* Kleur :	Variabele (De technische instructies raadplegen)
Geur :	Zoetig
pH waarde :	7.5 - 8.5 (waterige oplossing van 33 g/100 ml)
Specifieke temperaturen :	
Smeltpunt :	-13 °C
Kookpunt :	~ 160 °C
Eigenschappen betreffende de ontvlambaarheid :	
Vlampunt :	> 110 °C
Zelfontbrandingstemperatuur :	410 °C
Explosie-eigenschappen :	
Explosiegrenzen - onderste :	3.2 % (volume)
Explosiegrenzen - bovenste :	15.3 % (volume)
Densiteit :	1.123 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid :	
- in water :	Oplosbaar
- in organische oplosmiddelen :	Oplosbaar in : - aceton. - azijnzuur. - ethanol. - pyridine. - glycerine Onoplosbaar in : - benzeen koolwaterstoffen. - gechlloreerde koolwaterstoffen - minerale of plantaardige oliën.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :	-1.9300 (log Pow)

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit :	Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden
Gevaarlijke reacties :	
Te vermijden stoffen :	- sterke zuren - sterke basen Reageert heftig met : - oxydatiemiddelen.
Gevaarlijke ontbindingsproducten :	Vormt bij verbranding of thermische ontleding (pyrolyse) : Koolstofdioxide (CO, CO ₂) Diverse koolwaterstofhoudende fragmenten - boven 500-600 °C. Acetaldehyde

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute giftigheid :	Ethyleenglycol : LD 50 dermaal (konijn) : 19 530 mg/Kg Schadelijk bij inslikken. LD 50 oraal (rat) : 8540 mg/Kg Kunnen de nieren worden aangetast
Acute symptomen :	Hoofdpijn Misselijkheid Braken Depressie van het centraal zenuwstelsel

12 MILIEU-INFORMATIE

AFBREEKBAARHEID :	
Biologische afbreekbaarheid :	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar Ethyleenglycol : 83-96 % biodegradatie na 14 dagen
BIOACCUMULATIE :	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :	-1.93
ECOTOXICITEIT :	
Effecten op het aquatisch milieu :	Ethyleenglycol LC 50 (vis) / 96 uur : 40751 mg/l EC 50 (daphnia) / 48 uur : 41100 mg/l EC 50 (algen) / 96 uur : 6,5 - 13 mg/l Product waarvan geen nefaste invloed bekend is op de geteste waterorganismen
DIVERSE SCHADELIJKE EFFECTEN :	
Effecten op waterzuiveringsinstallaties:	Veroorzaakt geen verstoring van waterzuiveringsinstallaties

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

PRODUCTAFVAL :	
Vernietigen/Verwijderen :	Verwijderen van afval met inachtneming van de geldende plaatselijke verordeningen
VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN :	
Vernietiging/Verwijdering :	Vernietigen bij een erkend afvalwerkingsbedrijf.
OPMERKING:	De gebruiker dient zich op de hoogte te stellen van het mogelijk bestaan van plaatselijke verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

INTERNATIONALE REGELGEVING :	
RID/ADR/IMDG/IATA :	Niet-gereguleerd
OPMERKING :	Bovenstaande reglementaire voorschriften gelden op de datum van de bijwerking van de fiche Maar aangezien de reglementering inzake het transport van gevaarlijke stoffen altijd kan veranderen, en indien de VIB in uw bezit ouder is dan 1 jaar, is het aanbevolen dat u zich bij uw verkoopkantoor van hun geldigheid vergewist.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EG etikettering :	
Identificatie van de gevaarlijke stof :	Bevat : Ethyleenglycol

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

(vervolg)

Symbo(o)l(en) :



Xn : Schadelijk

R-Zinnen :

R22 : Schadelijk bij opname door de mond.

S-Zinnen :

S2 : Buiten bereik van kinderen bewaren.

S46 : In het geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

ANDERE REGLEMENTERINGEN :

Frankrijk :

Beroepsziekten (tabel(x) nr. 84) : van toepassing

Duitsland :

WATERVERONTREINIGSKLASSE : 1 (beschikbaar classificatie)

OPMERKING :

Het is van belang zich te beroepen op alle maatregelen of voorschriften die op internationaal, nationaal of lokaal vlak van toepassing kunnen zijn.

De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op het feit dat er naast deze voorschriften er nog andere van toepassing kunnen zijn.

De reglementaire informatie in deze sectie slaat enkel op de belangrijkste voorschriften die specifiek van toepassing zijn op het product waarop deze veiligheidskaart betrekking heeft.

De vermelde Europese basisteksten worden regelmatig bijgewerkt en worden in de nationale wetgeving opgenomen.

16 OVERIGE INFORMATIE

Aanvullende informatie:

Product dat uitsluitend voor industrieel gebruik bestemd is
Voor meer informatie over het gebruik van dit product, kunt u de technische fiche raadplegen of met de commerciële dienst van uw regio contact opnemen
Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de bijlage van het (EG) reglement Nr. 1907/2006 (REACH)

Text van de R-Zinnen in § 3

R22 : Schadelijk bij opname door de mond.

* Herziening :

De wijzigingen zijn aangeduid met een asterisk (*)

Deze veiligheidskaart vult de technische instructies aan maar vervangt ze niet. De gegeven informatie steunt op onze huidige kennis van het betrokken product (op de uitgiftedatum van deze kaart) en wordt dus te goeder trouw gegeven. De gebruiker moet weten dat hij risico's loopt als hij het product gebruikt voor toepassingen waarvoor het niet voorzien is. Deze informatie ontslaat de gebruiker niet alle reglementen te kennen die op zijn activiteiten van toepassing zijn. Hij is immers de enige verantwoordelijke voor het treffen van alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen wanneer het product, dat hij zelf kent, gebruikt wordt. De reglementaire voorschriften worden enkel vermeld om de gebruiker te helpen zijn verplichtingen na te komen bij het aanwenden van een gevaarlijk product.

Deze opsomming is niet uitputtend. De gebruiker moet er zich daarom van vergewissen dat er geen andere reglementeringen van toepassing zijn op het bezit en het gebruik van dit product. De gebruiker alleen is hiervoor verantwoordelijk.