

Anti Frost -90 °C

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 1 van 7

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

Anti Frost -90 °C

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

Speciale reiniger voor de ruitensproeier

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	ENZO Nederland B.V.	
Weg:	Spinnersweg 164	
Plaats:	NL-7586 Overdinkel	
Postbus:	33	
	NL-7586 Overdinkel	
Telefoon:	0031-5353-83983	Telefax: 0031-535385825
E-mail:	eenzet@enzo.nl	
Contactperson:	Wim Damhuis	Telefoon: 0031-5353-83983
Internet:	www.enzo.nl	
Bereik:	Wim Damhuis	

Telefoonnummer voor noodgevallen: 0031-5353-83983

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**Indeling van de stof of het mengsel**

Gevaaraanduidingen : Licht ontvlambaar

R-zinnen:

Licht ontvlambaar.

Etiketgevingselementen

Gevaarsymbolen: F - Licht ontvlambaar



F - Licht ontvlambaar

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

1,2-ethaandiol

R-zinnen

11 Licht ontvlambaar.

S-zinnen

02 Buiten bereik van kinderen bewaren.
09 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

Werk zo mogelijk in de open lucht of in een goed geventileerde ruimte.

Verdere aanwijzingen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

Anti Frost -90 °C

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 2 van 7

Andere gevaren

Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden.
De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Mengsels**Chemische omschrijving**

Preparaat op basis van anionischen oppervlakte-actieve stoffen, alcoholen, glycolen, geur- en kleurstoffen

Gevaarlijke bestanddelen

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Indeling	
Index-Nr.	GHS-classificatie	
REACH-Nr.		
203-473-3	1,2-ethaandiol	1 - 5 %
107-21-1	Xn R22	
603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302	
500-223-8	Alkylethersulfaat, Natruim zout	1 - 5 %
68585-34-2	Xi R36/38	

Tekst van de R- en H-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

Bijkomend advies

bevat: LIMONENE

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**Algemeen advies**

In geval van braken bij bewusteloosheid, in stabiele zijligging brengen. Voor frisse lucht zorgen.

Bij inademing

Breng slachtoffer in frisse lucht. Slachtoffer rustig en warm houden.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met: Water en zeep.

Bij aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

Bij inslikken

Niets te eten of te drinken geven. Laat slachtoffer niet braken.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Allergische reacties.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Mogelijke gevaren: Longirritatie.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

Anti Frost -90 °C

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 3 van 7

Geschikte blusmiddelenBluspoeder. Kooldioxide (CO₂). Zand. alcoholbestendig schuim.**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Harde waterstraal.

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide.

Advies voor brandweertaken

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Brandklasse B: Branden van vloeibare of vloeibaar wordende stoffen.

Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Niet beschermde personen op afstand houden. Boven de wind blijven. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (zie hoofdstuk 8) Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Uitgelopen product niet in de bodem laten wegsijpelen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal om op te nemen: kieselgur. Niet met water naspoelen.

Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. In gasruimte van gesloten vaten kunnen zich, vooral bij warmte-inwerking, dampen van ontbrandbare oplosmiddelen verzamelen. Uit de buurt houden van vuur en ontstekingsbronnen.

Bijkomend advies

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Alleen in originele vaten opslaan.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Geschikte vloerbedekkingsmateriaal: Oplosmiddelbestendig.

Anti Frost -90 °C

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 4 van 7

Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters

Nationale MAC-Lijst

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
107-21-1	Ethaan-1,2-diol (damp)	20	52		TGG 8 uur	Publiek
		40	104		TGG 15 min.	Publiek
64-17-5	Ethanol	500	260		TGG 8 uur	Publiek
		-	1900		TGG 15 min.	Publiek

Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Ademhalingsbescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende afzuiging. und langere inwerking. gasfilterapparaat (EN 141). A2 (bruin)

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: nach DIN EN 374

Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilkautschuk).

dikte van het handschoenenmateriaal:: 0,45 mm; doorbraaktijd: 480 min

NR (Natuurrubber, natuurlatex).

dikte van het handschoenenmateriaal:: 0,45 mm; doorbraaktijd: 10 min

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber).

dikte van het handschoenenmateriaal:: 0,75 mm; doorbraaktijd: 60 min

Aanvullende handbeschermingsmaatregelen: Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.

Bescherming van de ogen

Geschikte oogbescherming: Sluitende veiligheidsbril. gemäß DIN EN 166

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:

vloeibaar

Kleur:

groen

Anti Frost -90 °C

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 5 van 7

Geur: fruitig

Methode

pH: 7,5 (100 g/L)

Toestandsveranderingen

Kookpunt: > 70 °C DIN 53171

Vlampunt: 12 °C DIN 51755

Ontploffingseigenschappen

niet Ontploffbaar.

Onderste ontploffingsgrens: 3,3 vol. % DIN 51649

Bovenste ontploffingsgrens: 15 vol. % DIN 51649

Oxiderende eigenschappen

niet oxiderend.

Dichtheid (bij 20 °C): 0,840 g/cm³ DIN 51757

Verdelingscoëfficiënt: Net bepaald.

Uitlooptijdteit: < 30 s (3 mm) 3 DIN EN ISO 2431

Dampdichtheid: Net bepaald.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit

Bij verhitting: Explosiesrisico.

Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij verhitting: Explosiesrisico.

Te vermijden omstandigheden

hitte.

Bij verhitting: Gevaar voor zelfontbranding

Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide. Kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit**

Acute toxiciteit, oraal LD50: >2000 mg/kg species: Rat. Methode: OECD 423 Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Methode	Dosis	Soort	h
107-21-1	1,2-ethaandiol				
	Acute orale toxiciteit	ATE	500 mg/kg		
	Acute dermale toxiciteit	LD50	10600 mg/kg	Konijn.	
68585-34-2	Alkylethersulfaat, Natruim zout				
	Acute orale toxiciteit	LD50	> 2000 mg/kg	Rat.	

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

Irritatie en corrosiviteit

Oogirritatie: zwak irriterend.

Ervaring uit de praktijk.

Anti Frost -90 °C

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 6 van 7

Huidirritaties: niet irriterend.

Ervaring uit de praktijk.

Overgevoeligheidseffecten

niet sensibiliserend.

Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling

Heeft een ontvettend effect op de huid. Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Toxiciteit

Acute visticiteit LC50: 1-10 mg/L (96 h) species: (Leuciscus idus) winde Methode:OECD 203

Actue daphnientoxiteit EC50: 1-10 mg/L (48 h) species: Daphnia magna Methode: OECD 202

Algentoxiciteit IC50: 10-100 g/cm³ (72 h) species: Scenedesmus subspicatus Methode: OECD 201**Mogelijke bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
107-21-1	1,2-ethaandiol	-1,36

Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Onder inachtneming van overheidsvoorschriften m.b.t. verbranding van bijzonder afval aanvoeren.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160114 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (met inbegrip van niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08); antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer**VN-Nummer:**

1170

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Transportgevaarenklasse(n):

3

Verpakkingsgroep:

II

Etiketten:

3



Classificatiecode:

F1

Bijzondere Bepalingen:

144 601

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Transportcategorie:

2

Anti Frost -90 °C

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 7 van 7

Gevarencode: 33
Code tunnelbeperking: D/E

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

: 144 - 330 - 601
: 2
: D1E
E2

RUBRIEK 15: Regelgeving**Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

1999/13/EG (VOC): ca. 95% (790 - 800 g/L)

Bijkomend advies

Bronnen van de basisinformatie: 2001/118/EG, 1999/45/EG, 91/155/EWG, 67/548/EWG, (EG) 1907/2006, (EG) 1272/2008, GefStoffV, WRMG, WHG, TRG 300, TRGS 200, TRGS 220, ADR 2011, IMDG-Code

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Rekening houden met beperkte tewerkstelling van jongeren. Rekening houden met beperkte tewerkstelling van aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

RUBRIEK 16: Overige informatie**De volledige tekst van de R-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

11 Licht ontvlambaar.
22 Schadelijk bij opname door de mond.
36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

H302 Schadelijk bijinslikken.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.
De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)