

Anti Frost Plus Konzentrat

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 Plus Konzentrat

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**

R-zinnen:
Ontvlambaar.

Etiketgevingselementen

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden
1,2-ethaandiol

R-zinnen

10 Ontvlambaar.

S-zinnen

02 Buiten bereik van kinderen bewaren.
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

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.

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

Anti Frost Plus Konzentrat

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 2 van 7

Mengsels

Chemische omschrijving

Alcohol, verdund.

Gevaarlijke bestanddelen

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Indeling	
Index-Nr.	GHS-classificatie	
REACH-Nr.		
203-473-3	1,2-ethaandiol	5 - 10 %
107-21-1	Xn R22	
603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302	

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

Bijkomend advies

bevat: BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, 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

Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder. 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 brandweerlieden

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.

Anti Frost Plus Konzentrat

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 3 van 7

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.

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal om op te nemen: kieselgur.

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

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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.

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

Anti Frost Plus Konzentrat

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 4 van 7



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
Geur:	fruitig

	Methode
pH:	7,5 (100 g/L) DIN 19268

Toestandsveranderingen

Kookpunt:	> 70 °C DIN 53171
Vlampunt:	24 °C DIN 51755

Ontploffingseigenschappen

niet Ontploffbaar.

Informatie geldt voor het oplosmiddel.

Onderste ontploffingsgrens:	3,5 vol. % DIN 51649
Bovenste ontploffingsgrens:	15 vol. % DIN 51649

Oxiderende eigenschappen

niet oxiderend.

Anti Frost Plus Konzentrat

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 5 van 7

Dampspanning: (bij 20 °C)	57 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	0,91 g/cm ³ DIN 51757
Wateroplosbaarheid:	mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt:	Net bepaald.
Uitlooptijdteit:	> 30 s (3 mm) 3 DIN EN ISO 2431
Dampdichtheid:	Net bepaald.

Andere gegevens

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit

Bij verhitting: Explosierisico.

Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij verhitting: Explosierisico.

Te vermijden omstandigheden

hitte.

Bij verhitting: Gevaar voor zelfontbranding

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide. Kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

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.	

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

Irritatie en corrosiviteit

Huidirritaties: niet irriterend. Ervaring uit de praktijk.

Oogirritatie: zwak 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

Persistentie en afbraak

Biologische afbraak:

Eliminatiegraad: > 60% (28 d) Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)

Anti Frost Plus Konzentrat

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 6 van 7

Eliminatiegraad: > 95% Methode: OECD 301E/ EWG 92/69, aanhangsel V, C.4-B
Volgens de criteria van de wet op de was- en reinigingsmiddelen (WRMG) biologisch afbreekbaar.

Mogelijke bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

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

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Gedrag in zuiveringsinstallaties:
Bij vakkundige lozing van geringe concentraties in geadapteerde biologische zuiveringsinstallaties zijn storingen van de afbouwactiviteit van actief slib niet te verwachten.

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: 1987
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: ALCOHOLS, N.O.S., (ethanol, ethylalcohol)
Transportgevaarklasse(n): 3
Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 3



Classificatiecode: F1
Bijzondere Bepalingen: 274 601
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
Transportcategorie: 3
Gevarencode: 30
Code tunnelbeperking: D/E

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

: 274 330 601
: 3
: E
E1

Anti Frost Plus Konzentrat

Drukdatum: 09.12.2011

Pagina 7 van 7

Milieugevaren

Milieugevaarlijk: nee

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

1999/13/EG (VOC): ca. 70% (620 - 630 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**

- 10 Ontvlambaar.
22 Schadelijk bij opname door de mond.

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

- H302 Schadelijk bij inslikken.

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.)