

Ijsdooi 500 ml

Drukdatum: 18.09.2014

Pagina 1 van 8

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Ijsdooi 500 ml

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

Antivriesmiddel.

1.3. 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	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen: 0031-5353-83983**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Gevaaraanduidingen: F - Licht ontvlambaar

R-zinnen:

Licht ontvlambaar.

2.2. Etiketteringselementen

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.
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
23 Spuitnevel niet inademen.
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

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.

Ijsdooi 500 ml

Drukdatum: 18.09.2014

Pagina 2 van 8

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

2.3. 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

3.2. 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	20 - < 25 %
107-21-1	Xn - Schadelijk R22	
603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302	

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. 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. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Allergische reacties.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Mogelijke gevaren: Longirritatie.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder. Kooldioxide (CO₂). Zand.

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal.

5.2. 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:

Ijsdooi 500 ml

Drukdatum: 18.09.2014

Pagina 3 van 8

Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide.**5.3. 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.

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

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. 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.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4. 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**7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

Ijsdooi 500 ml

Drukdatum: 18.09.2014

Pagina 4 van 8

Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

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 ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: Sluitende veiligheidsbril. gemäß DIN EN 166

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 huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende afzuiging. und langere inwerking.

gasfilterapparaat (EN 141). A2 (bruin)

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

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	lichtblauw
Geur:	Alcohol

pH (bij 20 °C):

Toestandsveranderingen

Methode

7,5 DIN 19268

Ijsdooi 500 ml

Drukdatum: 18.09.2014

Pagina 5 van 8

Smeltpunt:	-80 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	78 °C DIN 53171
Vlampunt:	12 °C DIN 51755

Ontvlambaarheid

vast:	Niet bepaald.
gas:	Niet bepaald.

Ontploffingseigenschappen

niet Ontploffbaar.
De gegevens hebben betrekking op het oplosmiddel.

Onderste ontploffingsgrens:	2 vol. % DIN 51649
Bovenste ontploffingsgrens:	15 vol. % DIN 51649
Ontstekingstemperatuur:	400 °C DIN 51794

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:	Niet bepaald.
gas:	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.

Oxiderende eigenschappen

niet oxiderend.

Dampspanning: (bij 20 °C)	53 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	0,85 g/cm ³ DIN 51757
Wateroplosbaarheid:	1000 g/L

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Alcohol

Verdelingscoëfficiënt:	Niet bepaald.
Viscositeit / kinematisch:	Niet bepaald.
Uitlooptijdteit:	< 30 s (3 mm) 3 DIN EN ISO 2431
Dampdichtheid:	Niet bepaald.
Verdampingssnelheid: (bij 20 °C)	Niet bepaald.
Oplosmiddel-gehalte:	> 90%

9.2. Overige informatie

Vastestof gehalte:	0%
--------------------	----

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: Explosierisico.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij verhitting: Explosierisico.

10.4. Te vermijden omstandigheden

hitte.
Bij verhitting: Gevaar voor zelfontbranding

Ijsdooi 500 ml

Drukdatum: 18.09.2014

Pagina 6 van 8

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide. Kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute toxiciteit, oraal LD50: > 2000 mg/kg species: Rat Methode: OECD 423

Acute toxiciteit, dermaal LD50: > 2000 mg/kg species: Rat Methode: OECD 402

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Methode	Dosis	Soort	Bron
107-21-1	1,2-ethaandiol				
	oraal	LD50	4700 mg/kg	Rat	GESTIS
	dermaal	LD50	10600 mg/kg	Konijn	GESTIS

Irritatie en corrosiviteit

Oogirritatie: Irriterend.

Ervaring uit de praktijk.

Huidirritaties: zwak irriterend.

Ervaring uit de praktijk.

Overgevoeligheidseffecten

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling

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

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute vistoxiteit LC50: 1-10 mg/L (96 h) Cyprinus carpio (Karper) OECD 203 C9-C15, Alkylethersulfat (2-3 EO), Na-Salz

Actue daphnientoxiteit EC50: 1-10 mg/L (48 h) Daphnia magna Methode: OECD 202 C9-C15, Alkylethersulfat (2-3 EO), Na-Salz

Algentoxiteit EC50: 10-100 mg/L (72 h) Scenedesmus subspicatus Methode: OECD 201 C9-C15, Alkylethersulfat (2-3 EO), Na-Salz

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Methode	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron
107-21-1	1,2-ethaandiol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	54700 mg/l	96 h		GESTIS
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	41000 mg/l	48 h		GESTIS

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak:

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

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.

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Ijsdooi 500 ml

Drukdatum: 18.09.2014

Pagina 7 van 8

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. 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 (ADR/RID)

14.1. VN-nummer:	UN 1987
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	ALCOHOLS, N.O.S., (ethanol, ethylalcohol)
14.3. Transportgevaarklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3



Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	274 601 640D
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	33
Code tunnelbeperking:	D/E

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

: 274 330 601 640C
: 2
: D1E
E2

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Ijsdooi 500 ml

Drukdatum: 18.09.2014

Pagina 8 van 8

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

1999/13/EG (VOC): ca. 90% (770-780 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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,9,14,15.

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

11 Licht ontvlambaar.
22 Schadelijk bij opname door de mond.

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

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.)