

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Dot 4 - Remvloeistof**  
**Artikelnummer 2894410**

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

**1.2.1 Relevant gebruik**

remvloeistof

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Onderneming** Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / DUITSLAND  
Telefoonnummer +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Homepage [www.normfest.com](http://www.normfest.com)  
E-mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Informatieafdeling**

**Technische informatie** [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)  
**Veiligheidsinformatieblad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**1.4 Telefoon voor noodgevallen**

**Adviesorgaan** ++31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd omartsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**2.1.1 Indeling ( Verordening (EG) Nr. 1272/2008 )**

Geen indeling.

**2.1.2 Indeling ( 67/548/EEG of. 1999/45/EG )**

Geen indeling.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering conform verordening (EG) 1272/2008 [CLP]**

**Gevarenpictogrammen** geen  
**Signaalwoord** geen  
**Gevarenaanduidingen** geen  
**Veiligheidsaanbevelingen** geen  
**Bijzondere etikettering** EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**2.3 Andere gevaren**

**Andere gevaren** Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

**RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen****Productsoort:**

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
<15	2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol
	CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
	EEC: Xi, R 41
<10	Diethyleenglycol
	CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
	EEC: Xn, R 22
<2	1,1'-iminodipropan-2-ol
	CAS: 110-97-4, EINECS/ELINCS: 203-820-9, EU-INDEX: 603-083-00-7
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
	EEC: Xi, R 36

**Bestanddelencommentaar**

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en R-zinnen.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene aanwijzingen</b>	Bevochtigde kleding vervangen.
<b>Na inademen</b>	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
<b>Na huidcontact</b>	Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.
<b>Na oogcontact</b>	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen.
<b>Na opname door de mond</b>	Onmiddellijk een arts raadplegen. Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Hoofdpijn  
Duizeligheid  
Misselijkheid, braken

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

Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Kooldioxide. Watersproeistraal. Bluspoeder. Schuim.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	volle waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten, koolstofmonoxyde (CO), onverbrande koolwaterstoffen  
Stikstofoxyde (NOx).

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorst produkt.

Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

### 6.2 Milieubeschermende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. universele absorbens) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Verpakking hermetisch gesloten houden.

Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen opwarming/oververhitting beschermen.

Koel bewaren. Droog opslaan.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

### 8.1 Controleparameters

niet van toepassing

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
<b>Oogbescherming</b>	Veiligheidsbril.
<b>Handbescherming</b>	Butyl rubber, >480 min (EN 374). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier.
<b>Huidbescherming</b>	Niet vereist onder normale omstandigheden.
<b>Andere maatregelen</b>	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Adembescherming bij hoge concentraties. Kortstondig filterapparaat, filter A.
<b>Thermische gevaren</b>	Zie RUBRIEK 7.
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	niet bepaald

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	geel
<b>Geur</b>	karacteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	niet bepaald
<b>pH-waarde</b>	7,5 - 9 (FMVSS 116) (20°C)
<b>pH-waarde [1%]</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt [°C]</b>	>260 (FMVSS 116)
<b>Vlampunt [°C]</b>	>125 (DIN EN ISO 2719)
<b>Ontvlambaarheid [°C]</b>	>200 (DIN 51794)
<b>Onderste explosiegrens</b>	1,5 Vol.%
<b>Bovenste explosiegrens</b>	niet bepaald
<b>Oxidatie eigenschappen</b>	nee
<b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>	<0,1 (20°C)
<b>Dichtheid [g/ml]</b>	1,055 - 1,075 (DIN 51757)
<b>Stordichtheid [kg/m³]</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water</b>	mengbaar
<b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b>	niet bepaald
<b>Viscositeit</b>	15 - 17 mm²/s (FMVSS 116) (20°C)
<b>Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht</b>	niet bepaald
<b>Verdampings snelheid</b>	niet bepaald
<b>Smeltpunt [°C]</b>	<-70 (DIN 51583)
<b>Zelfontbranding [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Akut toxiciteit

Produkt
ATE-mix, inhalatief (damp), >20 mg/L.
ATE-mix, oraal, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermaal, >2000 mg/kg bw.

Conc. [%]	Bestanddeel
<2	1,1'-iminodipropan-2-ol, CAS: 110-97-4 LD50, oraal, Rat: 4765 mg/kg.
<15	2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol, CAS: 143-22-6 LD50, dermaal, Konijn: > 2000 mg/kg. LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg.
<10	Diethyleenglycol, CAS: 111-46-6 LD50, dermaal, Konijn: 11890 mg/kg. LD50, oraal, Rat: 12565 mg/kg.

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	niet bepaald
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	niet bepaald
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	niet bepaald
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling</b>	niet bepaald
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling</b>	niet bepaald
<b>Mutageniteit</b>	niet bepaald
<b>Reproductietoxiciteit</b>	niet bepaald
<b>Carcinogeniteit</b>	niet bepaald
<b>Algemene opmerkingen</b>	

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
 Geen indeling volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn.  
 De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Conc. [%]	Bestanddeel
<2	1,1'-iminodipropan-2-ol, CAS: 110-97-4
	LC50, (96h), Brachidanio rerio: > 100 - 2200 mg/l.
	EC50, (72h), Algae: 270 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 2777 mg/l.
<15	2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol, CAS: 143-22-6
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 100 mg/l.
	EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l.
<10	Diethyleenglycol, CAS: 111-46-6
	LC50, (96h), vis: > 1000 mg/l.
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 10000 mg/l.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Gedrag van de stof in milieucapartimenten</b>	niet bepaald
<b>Gedrag in zuiveringsinstallaties</b>	niet bepaald
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Het product is biologisch afbreekbaar. (90% / 15d)

### 12.3 Bioaccumulatie

niet bepaald

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet bepaald

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

Geen indeling volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

#### Product

Voor de recycling de producent raadplegen.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 160113\*

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\*

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**Landtransport conform ADR/RID** GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.  
 - ADR 1.1.3.6 (8.6) Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode)

**Binnenvaart (ADN)** GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

**Transport over zee conform IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Luchtvervoer conform IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.4 Verpakkingsgroep

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.5 Milieugevaren

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

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

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**EEG-VOORSCHRIFTEN** 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG

**DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER** ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)

**NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):** Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008

- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers nee

- VOC (1999/13/EG) niet van toepassing

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 R-zinnen (RUBRIEK 3)

R 41: Gevaar voor ernstig oogletsel.  
 R 22: Schadelijk bij opname door de mond.  
 R 36: Irriterend voor de ogen.

### 16.2 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### 16.3 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.4 Overige informatie

Indelingsprocedure

Gewijzigd positie

RUBRIEK 15 toevoegen: EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Copyright: Chemiebüro®

