



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2019, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	23-1162-9	<b>Versienummer:</b>	4.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	22/03/2019	<b>Revisiedatum:</b>	28/09/2018
<b>Versie transportinformatie:</b> 2.00 (09/02/2017)			

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE CHEMISCHE STOF OF HET MENGSEL EN DE ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

3000DPQCOG - 3M™ Microbial Luminescence System (MLS) Ultra High Temperature (UHT) Daire Screen Kit

#### Product identificatie nummers

GH-6205-2253-8

7000034524

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Microbiologische testing.

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

<b>Adres:</b>	3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD   Postbus 1002, 2600 BA Delft
<b>Telefoon:</b>	tel. +31(0)15 7822287
<b>E-mail</b>	environmental.nl@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

**Dit product is een kit of een meerdelig product dat bestaat uit meerdere, onafhankelijk verpakte componenten. Een Veiligheidsinformatieblad voor elk van deze componenten is bijgesloten. Gelieve de Veiligheidsinformatiebladen van de kit en de bijbehorende componenten niet te scheiden. De VIB-nummers voor de componenten van dit product zijn:**

23-0010-1, 22-9876-8, 22-9955-0, 23-0271-9, 23-0275-0

### INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

GH-6205-2253-8

Niet gevaarlijk voor het vervoer

## KIT ETIKETTERING

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

#### Indeling:

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

#### Signaalwoord:

Waarschuwing.

#### Gevarenpictogrammen:

GHS07 (Schadelijk) |

#### Pictogrammen:



#### Gevarenaanduidingen:

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Reactie:

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

#### Verwijdering:

P501 Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

#### Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

#### <= 125 ml H-zinnen

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen zijn niet vereist voor verpakkingen <= 125 mL.

**Revisie-informatie:**

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.

Rubriek 2: <125ml Gevaar - Milieu - Informatie toegevoegd.

Etiket: CLP <125ml Veiligheidsaanbeveling - geen - Informatie toegevoegd.



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2023, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	22-9876-8	<b>Versienummer:</b>	1.01
<b>Uitgiftedatum:</b>	16/06/2023	<b>Revisiedatum:</b>	12/09/2016

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

3M MLS L/L1 Buffer

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Microbiologische testing.

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

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail:** bnl-productsafety@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

##### Indeling:

Dit materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

Niet van toepassing

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1. Stoffen**

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Ongevaarlijke bestanddelen	Mengsel	95 - 100	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	(CAS-Nr.) 7365-45-9 (EC-Nr.) 230-907-9	< 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	(CAS-Nr.) 75277-39-3 (EC-Nr.) 278-169-7	< 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
natriumazide	(CAS-Nr.) 26628-22-8 (EC-Nr.) 247-852-1	< 0,1	EUH032 Acute tox. 2, H300 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

**3.2. Mengsels**

Niet van toepassing

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing:**

Eerste hulp is niet nodig. Indien zich symptomen ontwikkelen, breng de getroffen persoon in de frisse lucht. Zoek medische hulp.

**Aanraking met de huid:**

Was met zeep en water. Zoek medische hulp indien symptomen/tekens zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**

Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

**Na inslikken:**

Niet het braken opwekken. Mond spoelen. Als u zich onwel voelt, roep dan medische hulp in.

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

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

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

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Niet brandbaar. Blusmiddel kiezen in functie van de omringende vuurhaard.

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

Geen aanwezig in dit product.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen speciale, extra beschermende maatregelen voor brandweerlieden voorzien.

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### ERROR: Invalid view name.

De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere rubrieken voor veiligheidsmaatregelen.

### ERROR: Invalid view name.

Voorkom lozing in het milieu.

### ERROR: Invalid view name.

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met behulp van water. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Voorkom lozing in het milieu. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.)

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

Verwijderd van warmte bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
natriumazide	26628-22-8	NL grenswaarden	TGG (8h):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 min.):0.3 mg/m <sup>3</sup>	huid

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Geen technische eisen gesteld.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

##### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Geen vereist.

##### Huid-/handbescherming:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën zijn niet vereist.

##### Ademhalingsbescherming:

Geen vereist.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Geurloos
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Vlampunt	Geen vlampunt
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	7,7 - 7,8
Kinematische viscositeit	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

Wateroplosbaarheid	Compleet
Niet-water Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	1 g/ml
Relatieve dichtheid	1 [Ref Std: WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Moleculair gewicht	Niet van toepassing
Vluchtigheidspercentage	Geen gegevens beschikbaar

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### ERROR: Invalid view name.

Warmte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

#### Stof

Geen materialen bekend

#### Conditie

Niet gespecificeerd

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

#### Inademing:

Geen gekende gezondheidseffecten

#### Aanraking met de huid:



Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

#### Aanraking met de ogen:

Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

#### Inslikken:

Geen gekende gezondheidseffecten

#### Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

#### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
natriumazide	Dermaal	Konijn	LD50 20 mg.kg
natriumazide	Inslikken:	Rat	LD50 42 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
natriumazide	Niet beschikbaar	Licht irriterend

#### Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
natriumazide	Niet beschikbaar	Matig irriterend

#### Huidsensibilisatie

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
natriumazide	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

#### Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
natriumazide	Inslikken:	Rat	Niet carcinogeen

#### Voortplantingstoxiciteit

**Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
natriumazide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dag	Tijdens dracht

**Geven van borstvoeding**

Naam	Route	Soort	Waarde
natriumazide	Inslikken:	Rat	Niet ingedeeld voor effecten op of via lactatie

**Doelorga(a)n(en)****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
natriumazide	Inademing	Vasculair systeem	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL N.V.T.	Blootstelling op het werk
natriumazide	Inslikken:	Vasculair systeem	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL N.V.T.	Vergiftiging en/of misbruik

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
natriumazide	Inslikken:	Vasculair systeem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.	Mens	NOAEL N.V.T.	2,5 jaren
natriumazide	Inslikken:	centraal zenuwstelsel	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 5 mg/kg/dag	103 weken
natriumazide	Inslikken:	lever   ademhalingsstelsel   hart   huid   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem   spieren   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dag	103 weken

**Aspiratiegevaar**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>100 mg/l
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	100 mg/l
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Groenalg	Analoge component	72 uren	EC50	>100 mg/l
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Zebravis	Analoge component	96 uren	LC50	>100 mg/l
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	100 mg/l
natriumazide	26628-22-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	0,03 mg/l
natriumazide	26628-22-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	0,35 mg/l
natriumazide	26628-22-8	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	2,96 mg/l
natriumazide	26628-22-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	4,2 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	- 2 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-	75277-39-3	Analoge component Biologisch	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik	0 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test

ylethaansulfonaat		afbreekbaar		(BOD)		
natriumazide	26628-22-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	1 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	<-3.85	
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	<-3.85	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
natriumazide	26628-22-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	<0.3	

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	<20.9 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Voorafgaand aan verwijdering, raadpleeg alle voor u toepasselijke autoriteiten en verordeningen om u van de voor u juiste classificatie te verzekeren. Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Lege en gereinigde productverpakkingen kunnen verwijderd worden als niet-gevaarlijk afval. Raadpleeg de specifieke wetgeving en dienstverleningen om te bepalen wat de beschikbare opties en vereisten zijn.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

#### EURAL (product zoals verkocht):

160509 Afgedankte chemicaliën andere dan die genoemd in 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08.  
180107 Andere chemische stoffen dan deze vermeld in 18 01 06.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

ADR/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Controletemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Noodtemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-classificatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Gevaarlijke stoffen	Identificator(en)	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
		Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
natriumazide	26628-22-8	50	200

**Verordening (EU) nr. 649/2012**

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

**Rubriek 16: Overige informatie****Lijst van relevante H-zinnen:**

EUH032	Vormt zeer vergiftige gassen in contact met zuren.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Revisie-informatie:**

EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie toegevoegd.

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 02: CLP classificatieverklaringen - Informatie toegevoegd.

Label: CLP Classificatie - Informatie verwijderd.

Rubriek 03: Samenstellingstabel % Kolomrubriek - Informatie toegevoegd.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie toegevoegd.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie verwijderd.

Rubriek 03: Rubriek 03: Mengsel niet van toepassing - Informatie toegevoegd.

Rubriek 4: 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten (Titel) - Informatie aangepast.

Rubriek 4: Eerste hulp na ingestie (inslikken) (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 4: Eerste hulp na inhalatie (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 04: Informatie over toxicologische effecten - Informatie aangepast.

Rubriek 6: 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal - Informatie aangepast.

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

Rubriek 9: Kleur - Informatie toegevoegd.

Rubriek 9: Verdampingssnelheid (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 9: Ontploffingseigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 9: Vlampunt (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie toegevoegd.

Rubriek 9: Smeltpunt informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Partiticoëfficiënt n-Octanol/water (informatie) - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Geur - Informatie toegevoegd.  
Rubrieken 3 en 9: Geur, kleur en graad (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Oxiderende eigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: pH (Informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Disclaimer Classificatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Tabel: Borstvoeding - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling tekst - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (titel) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: 12.7. Andere schadelijke gevolgen - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Contacteer de fabrikant voor meer informatie. - Informatie verwijderd.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: 13.1. Nota afvalverwijdering - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Disclaimer informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.

Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.  
Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 16: Disclaimer UK - Informatie verwijderd.  
Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**





## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2022, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	23-0010-1	<b>Versienummer:</b>	4.02
<b>Uitgiftedatum:</b>	04/11/2022	<b>Revisiedatum:</b>	04/03/2019

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

3M MLS Extractant

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Microbiologische testing.

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

<b>Adres:</b>	3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD   Postbus 1002, 2600 BA Delft
<b>Telefoon:</b>	tel. +31(0)15 7822287
<b>E-mail</b>	bnl-productsafety@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

##### Indeling:

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

### Signaalwoord:

Waarschuwing.

### Gevaarssymbolen:

GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

### Pictogrammen:



### Gevarenaanduidingen:

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

P273 Voorkom lozing in het milieu.

#### Reactie:

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

## 2.3. Andere gevaren

Bevat een stof die als hormoonontregelaar is geïdentificeerd in de lijst opgesteld in overeenstemming met REACH artikel 59(1)

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Water	(CAS-Nr.) 7732-18-5 (EC-Nr.) 231-791-2	90 - 100	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-	(CAS-Nr.) 18472-51-0 (EC-Nr.) 242-354-0	< 1	Aquat. Acut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1

2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)			Oogschade 1, H318
Nonylfenol Ethoxylaat	(CAS-Nr.) 127087-87-0 (EC-Nr.) 500-315-8	< 1	Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Oogschade 1, H318 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

#### Specifieke concentratiegrenzen

Ingrediënt	Identificator(en)	Specifieke concentratiegrenzen
D-Gluconzuur, verbinding met N,N"-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	(CAS-Nr.) 18472-51-0 (EC-Nr.) 242-354-0	(C >= 5%) Oogschade 1, H318 (0.2% =< C < 5%) Oogirritatie, gevaarencategorie 2, H319

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

#### Aanraking met de huid:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

#### Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

#### Na inslikken:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:  
Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen).

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

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Materiaal is niet brandbaar. Gebruik een blusmiddel dat geschikt voor het omringende vuur.

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

Geen aanwezig in dit product.

### **Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

#### **Stof**

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride  
Stikstofoxiden  
Zwaveloxiden

#### **Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Geen speciale, extra beschermende maatregelen voor brandweerlieden voorzien.

## **6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met behulp van water. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

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

Aanraking met de ogen vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.)

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

Verwijderd van warmte bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Geen technische eisen gesteld.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

##### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:

Veiligheidsbril met zijkappen

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

##### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

##### Huid-/handbescherming:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën zijn niet vereist.

##### Ademhalingsbescherming:

Geen vereist.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Kleur</b>	Kleurloos
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Vlampunt</b>	Geen vlampunt
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	7,7 - 7,8
<b>Kinematische viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Wateroplosbaarheid</b>	Compleet
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dichtheid</b>	1,1 g/ml
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,1 [Ref Std: WATER=1]
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Moleculair gewicht	<i>Niet van toepassing</i>
Vluchtigheidspercentage	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
Geen materialen bekend	

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

#### Inademing:

Geen gekende gezondheidseffecten

#### Aanraking met de huid:

Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis. Allergische huidreactie bij gevoelige mensen: tekenen / symptomen kunnen roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk zijn.

#### Aanraking met de ogen:

Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea, zichtsvermindering en mogelijk irreversibele zichtsvermindering.

#### Inslikken:

Geen gekende gezondheidseffecten

#### Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

#### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	Inslikken:	Rat	LD50 2.000 mg.kg
Nonylfenol Ethoxylaet	Inslikken:	Rat	LD50 1.890 mg.kg
Nonylfenol Ethoxylaet	Dermaal	Gelijkaardige verbindingen	LD50 2.550 mg.kg
Nonylfenol Ethoxylaet	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Gelijkaardige verbindingen	LC50 1,2 mg/l

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	Konijn	Geen significante irritatie
Nonylfenol Ethoxylaet	Konijn	Geen significante irritatie

#### Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	Konijn	Bijtend
Nonylfenol Ethoxylaet	Konijn	Bijtend

#### Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	Menselijk en dierlijk	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Nonylfenol Ethoxylaet	cavia	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**3M MLS Extractant**

Naam	Route	Waarde
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	In Vitro	Niet mutageen
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	In vivo	Niet mutageen

**Carcinogeniteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen

**Voortplantingstoxiciteit****Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 30 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Nonylfenol Ethoxylaet	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming

**Doelorga(n)en****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgedevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
Nonylfenol Ethoxylaet	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgedevaren	NOAEL Niet beschikbaar	

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	Inslikken:	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Hond	NOAEL 0,89 mg/kg/dag	1 jaren
D-Gluconzuur, verbinding met N,N''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-	Inslikken:	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 71 mg/kg/dag	2 jaren



tetraazatetradecaandiamine (2:1)						
D-Gluconzuur, verbinding met N,N'''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 71 mg/kg/dag	2 jaren

### Aspiratiegevaar

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.**

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
D-Gluconzuur, verbinding met N,N'''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	18472-51-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	25 mg/l
D-Gluconzuur, verbinding met N,N'''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	18472-51-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	0,081 mg/l
D-Gluconzuur, verbinding met N,N'''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	18472-51-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,087 mg/l
D-Gluconzuur, verbinding met N,N'''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	18472-51-0	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	2,08 mg/l
D-Gluconzuur, verbinding met N,N'''-bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	18472-51-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,007 mg/l

**3M MLS Extractant**

ine (2:1)						
D-Gluconzuur, verbinding met N,N <sup>'''</sup> -bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	18472-51-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,021 mg/l
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	0,218 mg/l
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>3 mg/l
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Mysid garnaal	Experimenteel	48 uren	LC50	0,11 mg/l
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,328 mg/l
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	1,5 mg/l
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Medaka	Experimenteel	100 dagen	NOEC	0,035 mg/l
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Mysid garnaal	Experimenteel	28 dagen	NOEC	0,0077 mg/l
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,1 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
D-Gluconzuur, verbinding met N,N <sup>'''</sup> -bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	18472-51-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	71 %verwijdering van DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	25.9 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrisch Resp.

**12.3. Bioaccumulatie**

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
D-Gluconzuur, verbinding met N,N <sup>'''</sup> -bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	18472-51-0	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	-1.81	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	4.21	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
D-Gluconzuur, verbinding met N,N <sup>'''</sup> -bis(4-chloorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecaandiamine (2:1)	18472-51-0	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	72.000 l/kg	
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	3.020	Episuite™

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

**12.7. Andere schadelijke gevolgen**

Geen informatie beschikbaar.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderingsinstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**

- 160506\* Labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
- 18.01.06\* Chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Niet gevaarlijk voor transport.

ADR/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

	<b>Vervoer over de weg (ADR)</b>	<b>Luchtvervoer (IATA)</b>	<b>Vervoer over zee (IMDG)</b>
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Controletemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Noodtemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-classificatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

#### Autorisatiestatus onder REACH:

De volgende stof(fen) in dit product kan/kunnen autorisatieplichtig zijn overeenstemming met REACH:

**Ingrediënt**

Nonylfenol Ethoxylaat

**CAS-nr.**

127087-87-0

Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatlijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris.

#### RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
E2 Gevaarlijk voor het aquatisch	200	500

milieu		
--------	--	--

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

### Verordening (EU) nr. 649/2012

Chemisch	Identificator(en)	Annex I
Nonylfenol Ethoxylaat	127087-87-0	Deel 1 en deel 2

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

## Rubriek 16: Overige informatie

### Lijst van relevante H-zinnen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Revisie-informatie:

EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie toegevoegd.  
 Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.  
 Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.  
 Rubriek 2: <125ml Gevaar - Milieu - Informatie verwijderd.  
 Etiket: CLP <125ml Veiligheidsaanbeveling - geen - Informatie verwijderd.  
 Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.  
 Label: CLP Milieugevaren - Informatie aangepast.  
 Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie verwijderd.  
 Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie toegevoegd.  
 Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.  
 Label: Grafisch - Informatie aangepast.  
 Rubriek 2: Andere R-zinnen - Informatie aangepast.  
 Rubriek 03: Samenstellingstabel % Kolomrubriek - Informatie toegevoegd.  
 Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
 Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie toegevoegd.  
 Rubriek 03: Stof niet van toepassing - Informatie toegevoegd.  
 Rubriek 04: Eerste hulp - Symptomen en gevolgen (CLP) - Informatie toegevoegd.  
 Rubriek 4: Eerstehulp na aanraking met de ogen (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 04: Informatie over toxicologische effecten - Informatie aangepast.  
 Rubriek 5: Brand - Advies voor brandweerlieden (Informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 5: brand - Blusmiddelen (Informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 5: Gevaarlijke verbrandingsproducten (Tabel) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 8: Bescherming voor de ogen/voor het gezicht (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 9: Kleur - Informatie toegevoegd.  
 Rubriek 9: Verdampingssnelheid (informatie) - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 9: Ontploffingseigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie toegevoegd.

Rubriek 9: Smeltpunt informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Geur - Informatie toegevoegd.  
Rubrieken 3 en 9: Geur, kleur en graad (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Oxiderende eigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: pH (Informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Viscositeit (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Disclaimer Classificatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Ogen (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: 12.7. Andere schadelijke gevolgen - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Contacteer de fabrikant voor meer informatie. - Informatie verwijderd.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Disclaimer informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 15: Autorisatiestatus onder REACH: SVHC Autorisatie-ingrediëntinformatie - Informatie toegevoegd.

Rubriek 15: Seveso gevaarscategorie tekst - Informatie toegevoegd.

Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

Rubriek 16: Disclaimer UK - Informatie verwijderd.

Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2022, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	22-9955-0	<b>Versienummer:</b>	1.04
<b>Uitgiftedatum:</b>	04/10/2022	<b>Revisiedatum:</b>	04/10/2022

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

3M MLS ATPase Buffer

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Halffabriek

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

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail:** bnl-productsafety@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

##### Indeling:

Dit materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

#### 2.2. Etiketteringselementen



**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

Niet van toepassing

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

<b>Ingrediënt</b>	<b>Identificator(en)</b>	<b>%</b>	<b>Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]</b>
Water	(CAS-Nr.) 7732-18-5 (EC-Nr.) 231-791-2	90 - 100	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing:**

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

**Aanraking met de huid:**

Was met zeep en water. Zoek medische hulp indien symptomen/tekens zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**

Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

**Na inslikken:**

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

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

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

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

Niet beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

### 5.1. Blusmiddelen

Niet brandbaar. Blusmiddel kiezen in functie van de omringende vuurhaard.

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

Geen aanwezig in dit product.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen speciale, extra beschermende maatregelen voor brandweerlieden voorzien.

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere rubrieken voor veiligheidsmaatregelen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met behulp van water. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Geen specifieke voorzorgsmaatregelen zijn vereist.

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

Verwijderd van warmte bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Niet van toepassing.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

#### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Oogbescherming wordt niet nodig geacht.

#### Huid-/handbescherming:

Het dragen van handschoenen als bescherming tegen chemicaliën is niet vereist.

#### Ademhalingsbescherming:

Ademhalingsbescherming is niet vereist.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Geurloos
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smelpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Vlampunt	Vlampunt > 93°C
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	7,7 - 7,8
Kinematische viscositeit	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Wateroplosbaarheid	Compleet
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	1 g/ml
Relatieve dichtheid	1 [Ref Std: WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Moleculair gewicht	<i>Niet van toepassing</i>
Vluchtigheidspercentage	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. Reactiviteit**

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmte

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen materialen bekend

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****Stof**

Geen materialen bekend

**Conditie**

Niet gespecificeerd

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Tekenen en symptomen van blootstelling:**

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

**Inademing:**

Geen gekende gezondheidseffecten

**Aanraking met de huid:**

Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

**Aanraking met de ogen:**

Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

**Inslikken:**

Geen gekende gezondheidseffecten

**Toxicologische gegevens**

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

**Acute toxiciteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

### **Huidcorrosie/huidirritatie**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### **Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### **Huidsensibilisatie**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### **Carcinogeniteit**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### **Voortplantingstoxiciteit**

#### **Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### **Doelorga(a)n(en)**

#### **Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

#### **Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### **Aspiratiegevaar**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen**

met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

#### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen testgegevens beschikbaar.

#### 12.3. Bioaccumulatie

Geen testgegevens beschikbaar.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen testgegevens beschikbaar.

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

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

#### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Voorafgaand aan verwijdering, raadpleeg alle voor u toepasselijke autoriteiten en verordeningen om u van de voor u juiste classificatie te verzekeren. Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Lege en gereinigde productverpakkingen kunnen verwijderd worden als niet-gevaarlijk afval. Raadpleeg de specifieke wetgeving en dienstverleningen om te bepalen wat de beschikbare opties en vereisten zijn.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**

160509 Afgedankte chemicaliën andere dan die genoemd in 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08.  
 180107 Andere chemische stoffen dan deze vermeld in 18 01 06.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

ADR/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Controletemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Noodtemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-classificatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform met de chemische notificatievereisten (TSCA)

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1  
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2  
Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

**Rubriek 16: Overige informatie**

**Revisie-informatie:**

Geen revisie informatie

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**





## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2022, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	23-0271-9	<b>Versienummer:</b>	1.04
<b>Uitgiftedatum:</b>	04/10/2022	<b>Revisiedatum:</b>	04/10/2022

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

3M MLS L/L1

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Microbiologische testing.

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

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail:** bnl-productsafety@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

##### Indeling:

Dit materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

#### 2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Niet van toepassing

**Aanvullende informatie::****Aanvullende gevarencategorieën::**

EUH210

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

<b>Ingrediënt</b>	<b>Identificator(en)</b>	<b>%</b>	<b>Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]</b>
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	(CAS-Nr.) 75277-39-3 (EC-Nr.) 278-169-7	50 - 70	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Magnesiumsulfaat	(CAS-Nr.) 7487-88-9 (EC-Nr.) 231-298-2	10 - 20	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	(CAS-Nr.) 7365-45-9 (EC-Nr.) 230-907-9	5 - 15	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Water	(CAS-Nr.) 7732-18-5 (EC-Nr.) 231-791-2	1 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Albumine, bloedserum	(CAS-Nr.) 9048-46-8 (EC-Nr.) 232-936-2	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	(CAS-Nr.) 3483-12-3 (EC-Nr.) 222-468-7	1 - 5	Acute tox. 4, H302 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquat. Chron. 3, H412
edetinezuur	(CAS-Nr.) 60-00-4 (EC-Nr.) 200-449-4	1 - 5	Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Inademing:**

Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

**Aanraking met de huid:**

Was met zeep en water. Zoek medische hulp indien symptomen/tekens zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**

Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

**Na inslikken:**

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

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

Niet beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen**

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Geen aanwezig in dit product.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

**6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere rubrieken voor veiligheidsmaatregelen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.)

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

Verwijderd van warmte bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

#### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:  
Veiligheidsbril met zijkappen

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

#### Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding:

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Nitrilrubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

**Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen: Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter type P

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vast
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Gevriesdroogd poeder.
<b>Kleur</b>	Groen
<b>Geur</b>	Dithiothreitol
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smelpunt/vriespunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet ingedeeld
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Vlampunt</b>	Geen vlampunt
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	
<b>Kinematische viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Wateroplosbaarheid</b>	Compleet
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Moleculair gewicht</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmte

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderende stoffen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****Stof**

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide

**Conditie**

Niet gespecificeerd  
Niet gespecificeerd

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Tekenen en symptomen van blootstelling:**

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

**Inademing:**

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

**Aanraking met de huid:**

Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellings, jeuk en een droge huid .

**Aanraking met de ogen:**

Mechanische oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: irritatie, roodheid, jeukende en tranende ogen.

**Inslikken:**

Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

**Toxicologische gegevens**

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

**Acute toxiciteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Magnesiumsulfaat	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Magnesiumsulfaat	Inslikken:	Muis	LD50 > 5.000 mg.kg

edetinezuur	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
edetinezuur	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	Inslikken:	Rat	LD50 400 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	Professio neel oordeel	Irriterend

### Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	Professio neel oordeel	Ernstig irriterend

### Huidsensibilisatie

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### Carcinogeniteit

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### Voortplantingstoxiciteit

### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### Doelorga(a)n(en)

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar.	

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### Aspiratiegevaar

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Groenalg	Analoge component	72 uren	EC50	>100 mg/l
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Zebravis	Analoge component	96 uren	LC50	>100 mg/l
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	100 mg/l
Magnesiumsulfaat	7487-88-9	Algen of andere waterplanten	Experimenteel	72 uren	IC50	1.215 mg/l
Magnesiumsulfaat	7487-88-9	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	2.820 mg/l
Magnesiumsulfaat	7487-88-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	344 mg/l
Magnesiumsulfaat	7487-88-9	Algen of andere waterplanten	Experimenteel	72 uren	IC10	43 mg/l
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>100 mg/l
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l



4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	100 mg/l
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	3483-12-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	24,3 mg/l
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	3483-12-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	34,8 mg/l
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	3483-12-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	6,77 mg/l
Albumine, bloedserum	9048-46-8	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
edetinezuur	60-00-4	Vis - Bluegill (Lepomis macrochirus)	Analoge component	96 uren	LC50	1.030 mg/l
edetinezuur	60-00-4	Watervlo	Analoge component	24 uren	EC50	1.033 mg/l
edetinezuur	60-00-4	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	25 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Magnesiumsulfaat	7487-88-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ylethaansulfonzuur	7365-45-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	- 2 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	3483-12-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	43 dagen	Kooldioxideontwikkeling	53 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	3483-12-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	<40 h (t 1/2)	
Albumine, bloedserum	9048-46-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
edetinezuur	60-00-4	Experimenteel Biodegrad. water - aerob	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test

## 12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-ylethaansulfonaat	75277-39-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	<-3.85	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Magnesiumsulfaat	7487-88-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
4-(2-	7365-45-9	Schatting		Partiticoëfficiënt	<-3.85	

Hydroxyethyl)piperazine-1-yethaansulfonzuur		Bioconcentratie		Log Octanol/H2O		
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	3483-12-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.07	OECD 117 log Kow HPLC methode
Albumine, bloeds serum	9048-46-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
edetinezuur	60-00-4	Experimenteel BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	1.8	OECD305-Bioconcentratie

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Natrium-4-(2-hydroxyethyl)-piperazine-1-yethaansulfonaat	75277-39-3	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-yethaansulfonzuur	7365-45-9	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	<20.9 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	3483-12-3	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	1,4 l/kg	Episuite™

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

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

#### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Voorafgaand aan verwijdering, raadpleeg alle voor u toepasselijke autoriteiten en verordeningen om u van de voor u juiste classificatie te verzekeren. Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Als er geen andere verwijderingsopties beschikbaar zijn, kan het afval van het product in een stortplaats geschikt voor industrieel afval gedeponerd worden.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

#### EURAL (product zoals verkocht):

- 160509 Afgedankte chemicaliën andere dan die genoemd in 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08.
- 180107 Andere chemische stoffen dan deze vermeld in 18 01 06.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

ADR/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Controletemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Noodtemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-classificatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

**Rubriek 16: Overige informatie****Lijst van relevante H-zinnen:**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Revisie-informatie:**

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 14 Gevarenklasse - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Gevarenklasse - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Tunnelcode – Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Tunnelcode – Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 VN-nummer - Informatie aangepast.

Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie aangepast.

Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie

over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2022, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	23-0275-0	<b>Versienummer:</b>	1.01
<b>Uitgiftedatum:</b>	14/11/2022	<b>Revisiedatum:</b>	29/09/2016

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

3M MLS ATPase

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Microbiologische testing.

#### 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail:** bnl-productsafety@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

##### Indeling:

Dit materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

Niet van toepassing

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

<b>Ingrediënt</b>	<b>Identificator(en)</b>	<b>%</b>	<b>Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]</b>
Albumine, bloedserum	(CAS-Nr.) 9048-46-8 (EC-Nr.) 232-936-2	45 - 55	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Tris Succinaat	(CAS-Nr.) 85169-32-0 (EC-Nr.) 285-975-2	15 - 25	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Tris-basis	(CAS-Nr.) 77-86-1 (EC-Nr.) 201-064-4	10 - 20	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Barnsteenzuur	(CAS-Nr.) 150-90-3 (EC-Nr.) 205-778-7	5 - 15	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Ongevaarlijke bestanddelen	(CAS-Nr.) 7732-18-5 (EC-Nr.) 231-791-2	1 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing:**

Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

**Aanraking met de huid:**

Was met zeep en water. Zoek medische hulp indien symptomen/tekens zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**

Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

**Na inslikken:**

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

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

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

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

Niet beschikbaar

## **5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1. Blusmiddelen**

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Geen aanwezig in dit product.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

## **6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Evacueren. De ruimte beluchten. Raadpleeg de andere rubrieken voor veiligheidsmaatregelen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik.

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



Verwijderd van warmte bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

##### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:  
Veiligheidsbril met zijkappen

##### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

##### Huid-/handbescherming:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën zijn niet vereist.

##### Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:  
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

##### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter type P

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vast
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Gevriesdroogd poeder.
<b>Kleur</b>	Wit.

<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet ingedeeld
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Vlampunt</b>	Geen vlampunt
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	
<b>Kinematische viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Wateroplosbaarheid</b>	Compleet
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Dichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Moleculair gewicht</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen materialen bekend

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<b><u>Stof</u></b>	<b><u>Conditie</u></b>
Geen materialen bekend	Niet gespecificeerd

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-

**berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.**

### **11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

#### **Tekenen en symptomen van blootstelling:**

**Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.**

#### **Inademing:**

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

#### **Aanraking met de huid:**

Mechanische huidirritatie; symptomen kunnen omvatten: jeuk en roodheid.

#### **Aanraking met de ogen:**

Mechanische oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: irritatie, roodheid, jeukende en tranende ogen.

#### **Inslikken:**

Geen gekende gezondheidseffecten

#### **Toxicologische gegevens**

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

#### **Acute toxiciteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### **Huidcorrosie/huidirritatie**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

#### **Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

#### **Huidsensibilisatie**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Carcinogeniteit**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Voortplantingstoxiciteit****Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Doelorga(a)n(en)****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Aspiratiegevaar**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.**

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

**12.1. Toxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

<b>Materiaal</b>	<b>CAS #</b>	<b>Organisme</b>	<b>Type</b>	<b>Blootstelling</b>	<b>Eindpunt test</b>	<b>Testresultaat</b>
Albumine, bloedserum	9048-46-8	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Tris Succinaat	85169-32-0	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC20	>300 mg/l

Tris Succinaat	85169-32-0	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	473 mg/l
Tris Succinaat	85169-32-0	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	>100 mg/l
Tris Succinaat	85169-32-0	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	>100 mg/l
Tris Succinaat	85169-32-0	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	100 mg/l
Tris Succinaat	85169-32-0	Watervlo	Schatting	21	NOEC	95,2 mg/l
Tris-basis	77-86-1	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	>10.000 mg/l
Tris-basis	77-86-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
Tris-basis	77-86-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	473 mg/l
Tris-basis	77-86-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>980 mg/l
Tris-basis	77-86-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	100 mg/l
Barnsteenzuur	150-90-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Barnsteenzuur	150-90-3	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Barnsteenzuur	150-90-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>1.000 mg/l
Barnsteenzuur	150-90-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	1.000 mg/l
Barnsteenzuur	150-90-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>100 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Albumine, bloeds serum	9048-46-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris Succinaat	85169-32-0	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	96,55 % verwijdering van DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Tris-basis	77-86-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	100 % BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.

## 12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Albumine, bloeds serum	9048-46-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris Succinaat	85169-32-0	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	-0,59	
Tris-basis	77-86-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	-2,31	
Barnsteenzuur	150-90-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	< -0,59	

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen testgegevens beschikbaar.

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

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Voorafgaand aan verwijdering, raadpleeg alle voor u toepasselijke autoriteiten en verordeningen om u van de voor u juiste classificatie te verzekeren. Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Als er geen andere verwijderingsopties beschikbaar zijn, kan het afval van het product in een stortplaats geschikt voor industrieel afval gedeponerd worden.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

#### EURAL (product zoals verkocht):

160509           Afgedankte chemicaliën andere dan die genoemd in 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08.  
180107           Andere chemische stoffen dan deze vermeld in 18 01 06.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Controletemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Noodtemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-classificatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

#### RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

#### Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

## Rubriek 16: Overige informatie

#### Revisie-informatie:

EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie toegevoegd.

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 02: CLP classificatieverklaringen - Informatie toegevoegd.

Label: CLP Classificatie - Informatie verwijderd.  
Rubriek 03: Samenstellingstabel % Kolomrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie verwijderd.  
Rubriek 03: Stof niet van toepassing - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 4: 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten (Titel) - Informatie aangepast.  
Rubriek 4: Eerste hulp na ingestie (inslikken) (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 04: Informatie over toxicologische effecten - Informatie aangepast.  
Rubriek 5: Brand - Advies voor brandweerlieden (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 5: brand - Blusmiddelen (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Handen (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Kleur - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Verdampingssnelheid (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Ontploffingseigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Vlampunt (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Smeltpunt informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Geur - Informatie toegevoegd.  
Rubrieken 3 en 9: Geur, kleur en graad (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Oxiderende eigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: pH (Informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Viscositeit (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Disclaimer Classificatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inslikken (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (titel) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: 12.7. Andere schadelijke gevolgen - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Contacteer de fabrikant voor meer informatie. - Informatie verwijderd.  
Rubriek 12: Geen gegevens over mobiliteit in de bodem - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: 13.1. Nota afvalverwijdering - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Disclaimer informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.



Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.  
Rubriek 16: Disclaimer UK - Informatie verwijderd.  
Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**