

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

Productvorm : Mengsel
 Productnaam : M51+
 Producttype : Brandblusschuim-concentraat (High-Ex)

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

Spec. industrieel/professioneel gebruik : Industrieel.
 Enkel voor professioneel gebruik.
 Gebruik van de stof of het mengsel : Brandblusschuim-concentraat

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Eau et Feu
 Rue Aloys Senefelder
 BP1008 - 51683 REIMS cedex 2 - France
 T +33 3 26 50 64 10 - F +33 3 26 09 64 38
contact@eauetfeu.fr - www.eauetfeu.fr

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +33 3 26 50 64 10 (Standard office hours: Monday to Friday 8:30am - 4:30pm GMT+1)
 Contactpersoon: EH&S Manager

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1. Indeling van de stof of het mengsel
Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2 H315
 Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1 H318
 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2 H373
 Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3 H412

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen
Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen : Sodium C14-16 Olefin Sulfonate; Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts; Ethane-1,2-diol

Gevarenaanduidingen (CLP) : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inslikken).
 H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.
 P280 - Oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen dragen.

M51+

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

zPzB: niet relevant – geen registratie nodig

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethane-1,2-diol	(CAS-Nr) 107-21-1 (EG-Nr) 203-473-3 (EU Identificatie-Nr) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS-Nr) 112-34-5 (EG-Nr) 203-961-6 (EU Identificatie-Nr) 603-096-00-8 (REACH-nr) 01-2119475104-44	10 - 25	Eye Irrit. 2, H319
Sodium C14-16 Olefin Sulfonate	(CAS-Nr) 68439-57-6 (EG-Nr) 931-534-0 (REACH-nr) 01-2119513401-57	4 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts	(CAS-Nr) 85338-42-7 (EG-Nr) 939-332-4 (REACH-nr) 01-2119972287-26	1 - 4	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1-dodecanol	(CAS-Nr) 112-53-8 (EG-Nr) 203-982-0 (REACH-nr) 01-2119485976-15	0.1 - 1	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1-tetradecanol	(CAS-Nr) 112-72-1 (EG-Nr) 204-000-3 (REACH-nr) 01-2119485910-33	0.1 - 1	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts	(CAS-Nr) 85338-42-7 (EG-Nr) 939-332-4 (REACH-nr) 01-2119972287-26	(10 =<C < 20) Eye Irrit. 2, H319 (20 =<C < 100) Eye Dam. 1, H318

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon. Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
- EHBO na inademing : In frisse lucht laten ademen. Het slachtoffer laten rusten.
- EHBO na contact met de huid : Met veel water wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten : Veroorzaakt schade aan organen (nieren) (bij inslikken).
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Veroorzaakt huidirritatie.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Symptomatisch behandelen.

M51+

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Geen specifieke maatregelen vereist. Dit product is een blusstof.
Ongeschikte blusmiddelen : Niet van toepassing.

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

- Brandgevaar : Geen brandgevaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Niet van toepassing.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet van toepassing.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Noodprocedures : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethodes : Het gemorst product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. 13. Instructies voor verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Contact met de huid en de ogen vermijden. Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting is aanbevolen. Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Product behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. Lees en volg het Veiligheidsinformatieblad (SDS) voor ingebruikname. Inademing van damp vermijden.
Hygiënische maatregelen : Na het werken met dit product handen grondig wassen.

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

- Opslagvoorwaarden : Bewaren in de oorspronkelijke verpakking. In goed gesloten verpakking bewaren. Bij maximaal 60°C (140°F) (intermitterend) bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Beschermen tegen bevroering. Van onverenigbare materialen verwijderd houden/bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Brandblusschuim-concentraat.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	67.5 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	101.2 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	67.5 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	10 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	101.2 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (ppm)	15 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	67.5 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	10 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	101.2 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	15 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	50 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	7.4 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	100 mg/m ³

M51+

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	15 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	67.5 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	101.2 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	15 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm (Inhalable fraction and vapor)
Ethane-1,2-diol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	52 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	20 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	104 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (ppm)	40 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	20 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	40 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ (damp) 10 mg/m ³ (druppels)
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm (damp) 3.9 ppm (druppels)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³ (damp)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	40 ppm (damp)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ 52 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	20 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	40 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm (Vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Inhalable fraction, Aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm (Vapor fraction)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor degelijke ventilatie. Blootstellingslimieten voor dit product naleven zoals vermeldt op dit veiligheidsinformatieblad.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting is aanbevolen.

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen dragen (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374): nitrile rubber (NBR) - 0.2 mm coating thickness

Bescherming van de ogen:

Vloeistofdichte veiligheidsbril.

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen (A2/P2)

Bescherming tegen thermische gevaren:

Draag geschikte thermisch beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Morsen en vrijkomen van het product voorkomen. De nationale emissievoorschriften opvolgen. Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Geen gegevens beschikbaar
Geur	: Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6 - 8
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: -15 °C
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: > 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1.02 - 1.04
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 6 - 10 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorw.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reactie bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Onverenigbare materialen. Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Alkalische metalen. Oxydatiemiddel. Met water reagerende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooloxyden. Zwaveloxyden. Stikstofoxyden (NOx). Natrium oxyden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

M51+

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

M51+	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
LD50 oraal	2410 - 5530 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male, Experimental value, Oral)
LD50 dermaal konijn	2764 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
LD50 oraal rat	7712 mg/kg lichaamsgewicht (according to BASF-internal standards, Rat, Male / female, Experimental value, Aqueous solution, Oral, 7 day(s))
LD50 dermaal	> 3500 mg/kg lichaamsgewicht (Mouse, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2.5 mg/l (6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
1-dodecanol (112-53-8)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 dermaal konijn	8000 - 12000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 71 mg/l (1 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (mist))
1-tetradecanol (112-72-1)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 dermaal konijn	8000 mg/kg lichaamsgewicht (24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 1.5 mg/l air (1 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie. pH: 6 - 8
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 6 - 8
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inslikken).
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

M51+	
Viscositeit, kinematisch	6 - 10 mm ² /s

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

M51+	
EC50 Daphnia 1	298.7 mg/l (24h; Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	133.9 mg/l (48h; Daphnia magna)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
LC50 vissen 1	1300 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 (algen)	1101 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
LC50 vissen 1	40761 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (24 h, Daphnia magna)
EC50 96h alga (1)	6.5 - 13 g/l (Selenastrum capricornutum, Growth)
1-dodecanol (112-53-8)	
LC50 vissen 1	1.01 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system)
EC50 Daphnia 1	320 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna)

M51+

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

1-dodecanol (112-53-8)	
EC50 96h algae (1)	0.97 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Inhibition)
1-tetradecanol (112-72-1)	
LC50 vissen 1	> 1 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	3.2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 2	> 1000 mg/kg droog gewicht (Equivalent or similar to EPA OPPTS 850.1735, 6 day(s), Heterocypris incongruens, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

M51+	
Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is biologisch afbreekbaar. Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0.2317 g O ₂ /g stof (5 days)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	0.7241 g O ₂ /g stof
Biodegradatie	100 % (28 days)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Readily biodegradable in water.

Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0.47 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1.24 g O ₂ /g stof
ThZV	1.29 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0.36

1-dodecanol (112-53-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
ThZV	3.09 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0.3

1-tetradecanol (112-72-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Readily biodegradable in water.
ThZV	3.13 g O ₂ /g stof

12.3. Bioaccumulatie

M51+	
Bioaccumulatie	Van dit product wordt geen bioaccumulatie.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Log Pow	1 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
Bioaccumulatie	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
BCF vissen 1	10 (72 h, Leuciscus idus)
BCF andere waterorganismen 1	0.21 - 0.6 (Procambarus sp., Chronic)
BCF andere waterorganismen 2	190 (24 h, Algae)
Log Pow	-1.34 (Experimental value)
Bioaccumulatie	Not bioaccumulative.

1-dodecanol (112-53-8)	
Log Pow	5.13 (Experimental value)
Bioaccumulatie	Bioaccumable.

1-tetradecanol (112-72-1)	
BCF andere waterorganismen 1	33900 (Calculated value)
Log Pow	5.94 - 6.11
Bioaccumulatie	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

12.4. Mobiliteit in de bodem

M51+	
Oppervlaktespanning	24 - 26 mN/m (0.6%)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Oppervlaktespanning	27 mN/m (25 °C, 0.00212 mol/g)
Ecologie - bodem	Low potential for adsorption in soil.

M51+

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
Oppervlaktespanning	48 mN/m (20 °C)
Ecologie - bodem	No (test)data on mobility of the substance available.
1-dodecanol (112-53-8)	
Oppervlaktespanning	31.8 mN/m (23 °C, 6.4 mg/l)
Ecologie - bodem	Adsorbs into the soil.
1-tetradecanol (112-72-1)	
Oppervlaktespanning	0.024 N/m
Log Koc	4.71 (log Koc, Experimental value)
Ecologie - bodem	Adsorbs into the soil.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

M51+	
PBT: niet relevant – geen registratie nodig	
zPzB: niet relevant – geen registratie nodig	
Component	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
1-tetradecanol (112-72-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Ethane-1,2-diol (107-21-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Milieugevaar kan niet worden uitgesloten in geval van onprofessioneel gebruik of verwijdering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code : 16 03 05* - organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport
Niet van toepassing

- Transport op open zee
Niet van toepassing

- Luchttransport
Niet van toepassing

M51+

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

- Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

- Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

55. 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	M51+
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	M51+ - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - Ethane-1,2-diol

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk

Beroepsziektes : RG 84 - Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

Duitsland

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immisziecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, 1-dodecanol, Ethane-1,2-diol zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Aanbevelingen Deense regelgeving : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1

M51+

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VIB EU (REACH bijlage II) - Eau et Feu

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.