

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

Productvorm : Mengsel
 Productnaam : FP^{C6} 3%
 Producttype : Brandblusschuim-concentraat (FP)

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]

Huidsensibilisatie, categorieën 1 H317

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]

Gevaarpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing
 Gevaarlijke bestanddelen : 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol
 Gevaarsaanwijzingen (CLP) : H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruiimte niet verlaten.
 P280 - Oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen dragen.
 P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen
 P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P501 - Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

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]
2-methyl-2,4-pentanediol	(CAS-Nr) 107-41-5 (EG-Nr) 203-489-0 (EU Identificatie-Nr) 603-053-00-3 (REACH-nr) 01-2119539582-35	4 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Iron(II) sulphate, heptahydrate	(CAS-Nr) 7782-63-0 (EG-Nr) 231-753-5 (EU Identificatie-Nr) 026-003-01-4 (REACH-nr) 01-2119513203-57	1 - 4	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Zinc chloride	(CAS-Nr) 7646-85-7 (EG-Nr) 231-592-0 (EU Identificatie-Nr) 030-003-00-2 (REACH-nr) 01-2119472431-44	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	(CAS-Nr) 4719-04-4 (EG-Nr) 225-208-0 (EU Identificatie-Nr) 613-114-00-6 (REACH-nr) 01-2119529226-41	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372
Diethanolamine stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, FR)	(CAS-Nr) 111-42-2 (EG-Nr) 203-868-0 (EU Identificatie-Nr) 603-071-00-1	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Iron(II) sulphate, heptahydrate	(CAS-Nr) 7782-63-0 (EG-Nr) 231-753-5 (EU Identificatie-Nr) 026-003-01-4 (REACH-nr) 01-2119513203-57	(25 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315
Zinc chloride	(CAS-Nr) 7646-85-7 (EG-Nr) 231-592-0 (EU Identificatie-Nr) 030-003-00-2 (REACH-nr) 01-2119472431-44	(5 =<C < 100) STOT SE 3, H335
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	(CAS-Nr) 4719-04-4 (EG-Nr) 225-208-0 (EU Identificatie-Nr) 613-114-00-6 (REACH-nr) 01-2119529226-41	(0.1 =<C <= 100) Skin Sens. 1, H317

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 : De besmette kleding uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water. Met veel water wassen. Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water. Medische hulp inroepen indien pijn of roodheid aanhoudt.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Symptomatisch behandelen.

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.

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 : De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten. Verontreinigde werkkleding mag de werkrimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Iron(II) sulphate, heptahydrate (7782-63-0)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
2-methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	123 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	25 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	125 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	25 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	123 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	25 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	123 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	25 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm (Vapor fraction)

FP^{C6} 3%

Veiligheidsinformatieblad

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

2-methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)		
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Inhalable fraction, Aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm (Vapor fraction)
Diethanolamine (111-42-2)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	1 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	0.2 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	15 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	3 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Inhalable fraction and vapor)
Zinc chloride (7646-85-7)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	1 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	2 mg/m ³
Frankrijk	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³

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

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	: Donker bruin.
Geur	: Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6.9 - 7.9
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: -12 °C
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: > 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar

FP^{C6} 3%

Veiligheidsinformatieblad

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

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	: 1.13 - 1.17
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 4 - 8 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. Fluorwaterstof. Stikstofoxyden (NO_x). Natrium oxyden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Iron(II) sulphate, heptahydrate (7782-63-0)	
LD50 oraal rat	1480 mg/kg (Rat, Oral)
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)	
LD50 oraal rat	763 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	0.371 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
2-methyl-2,4-pentandiol (107-41-5)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 55 g/m ³ (Equivalent or similar to OECD 403, 8 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
Diethanolamine (111-42-2)	
LD50 oraal rat	1600 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermaal konijn	7640 mg/kg (Rabbit, Dermal)
Zinc chloride (7646-85-7)	
LD50 oraal rat	1100 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Read-across, Dermal)

FP^{C6} 3%

Veiligheidsinformatieblad

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

Zinc chloride (7646-85-7)	
LC50 inhalatie rat (mg/l)	2 mg/l air (Other, 10 minutes, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 6.9 - 7.9
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 6.9 - 7.9
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
FP^{C6} 3%	
Viscositeit, kinematisch	4 - 8 mm ² /s

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

FP^{C6} 3%	
EC50 Daphnia 1	12600 mg/l (24h; Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	5600 mg/l (48h; Daphnia magna)
Iron(II) sulphate, heptahydrate (7782-63-0)	
LC50 vissen 1	925 mg/l (96 h, Poecilia reticulata, Static system)
EC50 Daphnia 1	152 mg/l (48 h, Daphnia magna, Anhydrous form)
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)	
LC50 vissen 1	16.07 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 Daphnia 1	11.9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h algae 1	6.66 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
2-methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)	
LC50 vissen 1	9450 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	5410 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (algen)	> 429 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)
Diethanolamine (111-42-2)	
LC50 vissen 1	1664 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Static system)
EC50 Daphnia 1	55 mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC50 72h algae 1	75 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Zinc chloride (7646-85-7)	
LC50 vissen 1	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 Daphnia 1	330 µg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
NOEC chronisch algen	0.019 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

FP^{C6} 3%	
Persistentie en afbreekbaarheid	Het produkt is biologisch afbreekbaar.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	43.8 g O ₂ /l (5 days)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	367 g O ₂ /l
Biodegradatie	74 % (28 days)
Iron(II) sulphate, heptahydrate (7782-63-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biodegradability in soil: no data available. Geen gegevens over biologische afbreekbaarheid in water.

FP^{C6} 3%

Veiligheidsinformatieblad

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

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Readily biodegradable in water.
2-methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Readily biodegradable in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0.02 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2.2 g O ₂ /g stof
ThZV	2.3 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0.01
Diethanolamine (111-42-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0.22 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1.52 g O ₂ /g stof
ThZV	2.13 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0.1
Zinc chloride (7646-85-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biodegradability in soil: not applicable. Inhibition of nitrification. Biodegradability: not applicable.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Not applicable (inorganic)
ThZV	Not applicable (inorganic)
12.3. Bioaccumulatie	
FP^{C6} 3%	
Bioaccumulatie	Van dit product wordt geen bioaccumulatie.
Iron(II) sulphate, heptahydrate (7782-63-0)	
Bioaccumulatie	Not bioaccumulative.
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)	
Log Pow	-4.67 (Calculated)
Bioaccumulatie	Not bioaccumulative.
2-methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)	
Log Pow	0.58 (QSAR)
Bioaccumulatie	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Diethanolamine (111-42-2)	
Log Pow	-2.18 - -1.43 (Experimental value)
Bioaccumulatie	Not bioaccumulative.
Zinc chloride (7646-85-7)	
BCF vissen 1	58 - 457 (Cyprinus carpio, Test duration: 10 weeks)
Bioaccumulatie	Bioaccumulation: not applicable.
12.4. Mobiliteit in de bodem	
Iron(II) sulphate, heptahydrate (7782-63-0)	
Ecologie - bodem	Adsorbs into the soil.
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)	
Log Koc	1 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
2-methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)	
Oppervlaktespanning	0.033 N/m
Ecologie - bodem	Highly mobile in soil.
Zinc chloride (7646-85-7)	
Ecologie - bodem	No (test)data on mobility of the substance available. Soil contaminant.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
FP^{C6} 3%	
PBT: niet relevant – geen registratie nodig	
zPzB: niet relevant – geen registratie nodig	
Component	
2-methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)	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
Zinc chloride (7646-85-7)	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
- 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):	
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevaarclassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevaarclassen 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	FP ^{C6} 3% - 2-methyl-2,4-pentanediol - 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol

- 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 immissiecontrole - 12.BlmSchV : 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-methyl-2,4-pentanediol, Diethanolamine 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. 2 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 2
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
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorieën 1
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.

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.