

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EG) nr. 453/2010

MULTIFOAM

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

1.1 Productidentificatie:

Productnaam : MULTIFOAM
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Detergent
Ontvettingsmiddel

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio BELGIUM N.V.
Industrielaan 5A
B-2250 Olen
Tel: +32 14 25 76 40
Fax: +32 14 22 02 66
info@novatio.be

Fabrikant van het product

Novatio BELGIUM N.V.
Industrielaan 5A
B-2250 Olen
Tel: +32 14 25 76 40
Fax: +32 14 22 02 66
info@novatio.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):
+32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

2.1.1 Indeling volgens Verordening EG nr. 1272/2008

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Flam. Aerosol	categorie 1	H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.1.2 Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG-1999/45/EG

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG
F+; R12 - Zeer licht ontvlambaar.

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG-1999/45/EG (DSD/DPD)

Labels



Zeer licht ontvlambaar

MULTIFOAM

R-zinnen

12 Zeer licht ontvlambaar

S-zinnen

23 Spuitnevel niet inademen

(46) (In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)

51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

Extra aanbevelingen

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

2.3 Andere gevaren:

DSD/DPD

Kan ontsteken door vonken

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans

Spuitbus kan exploderen o.i.v. warmte

Licht irriterend voor de ogen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

3.2 Mengsels:

Naam (REACH Registratienr.)	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens DSD/DPD	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
2-butoxyethanol (01-2119475108-36)	111-76-2 203-905-0	2.5% <C<10%	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Bestanddeel
butaan (-)	106-97-8 203-448-7	2.5% <C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas
(1,3-butadien, conc<0.1%) (-)						
propaan (-)	74-98-6 200-827-9	0.5% <C<2.5%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas
propaan-2-ol (01-2119457558-25)	67-63-0 200-661-7	0.1% <C<1%	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van R- en H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Spoelen met water. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

Na contact met de ogen:

Spoelen met water. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

4.2.1 Acute symptomen

Reden van herziening: 453/2010

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2012-09-27

Herzieningsnummer: 0800

Productnummer: 32180

2 / 18

MULTIFOAM

Na inademen:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Depressie centraal zenuwstelsel. Hoofdpijn. Misselijkheid. Bewustzijnsstoornissen.

Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

Na contact met de ogen:

Lichte irritatie.

Na inslikken:

Maag-/darmklachten. Diarree. Hoofdpijn. Braken. Bewustzijnsstoornissen.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Verneveld water. Polyvalent schuim. BC-poeder. Koolzuur.

5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

Bij verbranding: vorming van CO en CO₂.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Morsvloei stof indammen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Morsvloei stof verdunnen met water. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Vonkvrije, explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen.

MULTIFOAM

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Aërosolverpakking.

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3 Specifiek eindgebruik:

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Nederland

n-Butaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1430 mg/m ³	Indicatief
	Tijdsgewogen gemiddelde, berekend	592 ppm	Indicatief
2-Butoxyethanol	Kortetijdswaarde	246 mg/m ³	Wettelijk
	Kortetijdswaarde, berekend	50 ppm	Wettelijk
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	100 mg/m ³	Wettelijk
	Tijdsgewogen gemiddelde, berekend	20 ppm	Wettelijk
2-Propanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	650 mg/m ³	Indicatief
	Tijdsgewogen gemiddelde, berekend	260 ppm	Indicatief

EU

2-Butoxyethanol	Kortetijdswaarde	50 ppm 246 mg/m ³	Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm 98 mg/m ³	Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

België

2-Butoxy-ethanol	Kortetijdswaarde	50 ppm 246 mg/m ³	
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm 98 mg/m ³	
Isopropylalcohol	Kortetijdswaarde	400 ppm 1000 mg/m ³	
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	200 ppm 500 mg/m ³	
Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: Alkanen (C1-C4)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm	
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm	

USA (TLV-ACGIH)

2-Butoxyethanol (EGBE)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm	TLV - Adopted Value
2-propanol	Kortetijdswaarde	400 ppm	TLV - Adopted Value
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	200 ppm	TLV - Adopted Value
Aliphatic hydrocarbon gases - alkanes (C1-C4)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm	TLV - Adopted Value

Duitsland

2-Butoxyethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	10 ppm 49 mg/m ³	TRGS 900
Butan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm 2400 mg/m ³	TRGS 900
Propan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm 1800 mg/m ³	TRGS 900
Propan-2-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	200 ppm 500 mg/m ³	TRGS 900

Frankrijk

Alcool isopropylique	Kortetijdswaarde	400 ppm 980 mg/m ³	VL: Valeur non réglementaire indicative
----------------------	------------------	----------------------------------	-----------------------------------------

MULTIFOAM

Alcool isopropylique	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	- ppm - mg/m ³	
n-Butane	Kortetijds waarde	- ppm - mg/m ³	
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	800 ppm 1900 mg/m ³	VL: Valeur non réglementaire indicative
2-Butoxyéthanol	Kortetijds waarde	50 ppm 246 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	10 ppm 49 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante

UK

Butane	Kortetijds waarde	750 ppm 1810 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	600 ppm 1450 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
2-Butoxyethanol	Kortetijds waarde	50 ppm 246 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	25 ppm 123 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
Propan-2-ol	Kortetijds waarde	500 ppm 1250 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	400 ppm 999 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
2-Butoxyethanol (Alcohols IV)	NIOSH	1403
2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent)	OSHA	83
Butoxyacetic acid	NIOSH	8316
Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol	OSHA	109
Isopropyl Alcohol	OSHA	7
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

Arbeiders

2-butoxyethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten dermaal	89 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten inademing	633 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	246 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	75 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	98 mg/m ³	

propaan-2-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	888 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	500 mg/m ³	

Grote publiek

2-butoxyethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten dermaal	44.5 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten inademing	426 mg/m ³	
	Acute systemische effecten oraal	13.4 mg/kg bw/dag	
	Acute locale effecten inademing	123 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	38 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	49 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	3.2 mg/kg bw/dag	

MULTIFOAM

propaan-2-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	319 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	89 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	26 mg/kg bw/dag	

PNEC

2-butoxyethanol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	8.8 mg/l	
Zeewater	0.88 mg/l	
Zoet water sediment	8.14 mg/kg sediment dw	
Bodem	2.8 mg/kg bodem dw	
STP	463 mg/l	

propaan-2-ol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	140.9 mg/l	
Zeewater	140.9 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	140.9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Zoet water sediment	552 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	552 mg/kg sediment dw	
Bodem	28 mg/kg bodem dw	
Oraal	160 mg/kg voedsel	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril.

d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Verschijningsvorm	Aërosol
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	1.13 - 28 vol %
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar

MULTIFOAM

Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	> 1
Oplosbaarheid	water ; oplosbaar ; Literatuur
Relatieve dichtheid	0.99
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	230 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

Fysische gevaren

Zeer licht ontvlambare aerosol.

9.2 Overige informatie:

Absolute dichtheid	992 kg/m ³
--------------------	-----------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans.

10.2 Chemische stabiliteit:

Geen gegevens beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gegevens beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen gegevens beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij verbranding: vorming van CO en CO₂.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	1746 mg/kg bw		Rat	Mannelijk	Experimentele waarde
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	1300 mg/kg bw	-	Rat	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde
Dermaal	LD50	OESO 402	>2000 mg/kg bw	-	Rat	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde
Inhalatie	LC50	Equivalent aan OESO 403	450 ppm	4 u	Rat	Vrouwelijk	Experimentele waarde
Inhalatie	LC50	Equivalent aan OESO 403	486 ppm	4 u	Rat	Mannelijk	Experimentele waarde

butaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Inhalatie (gas)	LC50		539600 ppm	2 u	Muis	Mannelijk	Read-across
Inhalatie (gas)	Dosisniveau		1000 ppm	8 u	Mens		Read-across

MULTIFOAM

propaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Inhalatie (gas)	LC50		> 800000 ppm	15 minuten	Rat	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde
Inhalatie (gas)	Dosisniveau		1000 ppm	8 u	Mens		Read-across

propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Oraal	LD50	OESO 401	5840 mg/kg bw		Rat		Experimentele waarde
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	16.4 ml/kg bw	24 u	Konijn		Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	>10000 ppm	6 u	Rat	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

Conclusie

- Lage acute toxiciteit via de huid
- Lage acute toxiciteit via de mond
- Lage acute toxiciteit bij inademing

Corrosie/irritatie

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling
Oog	Irriterend	OESO 405	-	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde
Huid	Irriterend	OESO 404	-	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde

propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling
Oog	Sterk irriterend	OESO 405			Konijn	Experimentele waarde
Huid	Niet irriterend		4 u		Mens	Experimentele waarde

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

Conclusie

- Niet ingedeeld als irriterend voor de huid
- Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen volgens DSD

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Dermaal	Niet sensibiliserend	OESO 406	-	24; 48 uur	Cavia	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde

propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406	3 weken (6u/dag, 1 dag/week)	24; 48 uur	Cavia	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

Conclusie

- Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Specifieke doelorganen toxiciteit

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

MULTIFOAM

2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	<69 mg/kg bw/dag			90 dagen (continu)	Rat	Mannelijk	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 411	150 mg/kg bw/dag		Geen effect	90 dag(en)	Konijn	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde
Inhalatie	LOAEC	OESO 453	152 mg/m ³	Bloed	Histologie	102 weken (dagelijks, 5 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde

butaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Inhalatie	NOAEC	OESO 422	12000 ppm	Algemeen	Geen effect	5 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Vrouwelijk	Read-across
Inhalatie	LOAEC	OESO 422	12000 ppm	Algemeen	Lichaamsgewichtvermindering	6 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Mannelijk	Read-across
Inhalatie	Dosisniveau		500 ppm	Algemeen	Geen effect	10 dagen (8u/dag)	Mens		Read-across

propaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Oraal									Data weglating
Dermaal									Data weglating
Inhalatie	LOAEC	OESO 422	12000 ppm	Algemeen	Lichaamsgewichtvermindering	6 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Mannelijk	Experimentele waarde
Inhalatie	NOAEC	OESO 422	12000 ppm	Centraal zenuwstelsel	Geen effect	6 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde
Inhalatie	Dosisniveau		500 ppm	Centraal zenuwstelsel	Geen effect	10 dagen (8u/dag)	Mens		Read-across

propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEL	OESO 451	5000 ppm	Algemeen	Geen effect	104 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)		OESO 403	5000 ppm	Centraal zenuwstelsel	Slaperigheid, duizeligheid	6 u	Rat	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

Conclusie

- Lage subchronische toxiciteit via de huid
- Lage subchronische toxiciteit via de mond
- Lage subchronische toxiciteit bij inademing

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 476	Hamsterovarium		Experimentele waarde

butaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Menselijke lymfocyten	Geen effect	Experimentele waarde

propaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Read-across
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Menselijke lymfocyten	Geen effect	Read-across

Reden van herziening: 453/2010

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2012-09-27

Herzieningsnummer: 0800

Productnummer: 32180

9 / 18

MULTIFOAM

propaan-2-ol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Geslacht	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474		Muis	Mannelijk		Experimentele waarde

butaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Geslacht	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vrouwelijk		Read-across

propaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Geslacht	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vrouwelijk		Read-across

propaan-2-ol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Geslacht	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474		Muis	Mannelijk/vrouwelijk		Experimentele waarde

Kankerverwekkendheid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling	Orgaan	Effect
Inhalatie	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	0	2 jaar	Rat	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde		Neoplastische effecten
Inhalatie	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	125 ppm	2 jaar	Muis	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde		Neoplastische effecten

propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling	Orgaan	Effect
Inhalatie (damp)	NOEL	Equivalent aan OESO 451	5000 ppm	78 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Muis	Mannelijk/vrouwelijk	Experimentele waarde		Geen effect

Giftigheid voor de voortplanting

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 414	100 mg/kg bw/dag	5 dag(en)	Rat		Gewichtsveranderingen		Experimentele waarde
	NOAEL	OESO 414	100 ppm	9 dag(en)	Rat		Gewichtsveranderingen		Experimentele waarde
	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	100 ppm	12 dag(en)	Konijn				Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (P/F1/F2)	Andere	720 mg/kg bw/dag	14 weken (dagelijks)	Muis	Mannelijk/vrouwelijk	Geen effect		Experimentele waarde

MULTIFOAM

butaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellings duur	Soort	Geslacht	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	OESO 422	9000 ppm	6 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vr ouwelijk	Geen effect		Read-across
	NOAEC	OESO 422	21394 mg/m ³ lucht	6 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vr ouwelijk	Geen effect		Read-across
	NOAEC	OESO 414	10000 ppm	2 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Vrouwelijk	Geen effect		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC	OESO 422	3000 ppm	6 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vr ouwelijk	Geen effect		Read-across

propaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellings duur	Soort	Geslacht	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	OESO 422	9000 ppm	6 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vr ouwelijk	Geen effect		Read-across
	NOAEC	OESO 422	21394 mg/m ³ lucht	6 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vr ouwelijk	Geen effect		Read-across
	NOAEC	OESO 414	10000 ppm	2 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Vrouwelijk	Geen effect		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC	OESO 422	3000 ppm	6 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat	Mannelijk/vr ouwelijk	Geen effect		Read-across

propaan-2-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellings duur	Soort	Geslacht	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	596 mg/kg bw/dag	1 maand(en)	Rat				Bewijskracht
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (F1)	Equivalent aan OESO 416	500 mg/kg bw/dag		Rat	Mannelijk/vr ouwelijk			Bewijskracht
	NOAEL	Equivalent aan OESO 415	853	21-70 dag(en)	Rat	Mannelijk/vr ouwelijk			Bewijskracht

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

Conclusie CMR

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Niet ingedeeld voor reproxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Geen effecten bekend.

11.1.2 Andere gegevens

2-butoxyethanol

TLV - Carcinogeniteit	A3
IARC - classificatie	3
MAK - Kreserzeugend Kategorie	4

butaan

TLV - Carcinogeniteit	(0)
-----------------------	-----

propaan

TLV - Carcinogeniteit	(0)
-----------------------	-----

propaan-2-ol

TLV - Carcinogeniteit	A4
IARC - classificatie	3

Reden van herziening: 453/2010

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2012-09-27

Herzieningsnummer: 0800

Productnummer: 32180

11 / 18

MULTIFOAM

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	1474 ppm	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	LC50	Equivalent aan OESO 203	1250 ppm	96 u	Menidia sp.	Statisch systeem	Zout water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	1550 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	IC50	Andere	690 mg/l	72 u	Daphnia magna	Semi-statisch	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	911 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	NOEC	OESO 201	88 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	Equivalent aan OESO 204	>100 mg/l	21 dag(en)	Danio rerio	Semi-statisch	Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	OESO 211	100 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	TT	Andere	463 mg/l	48 u		Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

butaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		>1000 mg/l	96 u	Pimephales promelas			

propaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		24 mg/l	96 u	Pisces			Literatuurstudie
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50		7 mg/l	48 u	Daphnia magna			Literatuurstudie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	IC50		8 mg/l	72 u	Algae			Literatuurstudie
Acute toxiciteit andere waterorganismen	EC50		10 - 100 mg/l		Actief slib			Geschatte waarde
Chronische toxiciteit vissen	ECO		2.4 - 3.7 mg/l	768 u	Pimephales promelas			QSAR
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	ECO		1.1 - 2.0 mg/l	504 u	Daphnia magna			QSAR

propaan-2-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	9640 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	Andere	13299 mg/l	48 u	Daphnia magna			Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	UBA	>1000 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus			Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minuten	Bacteria			Experimentele waarde

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen en op toepassing van de optelmethode

Conclusie

Milieuclassificatie: niet van toepassing

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

MULTIFOAM

2-butoxyethanol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO2-ontwikkelingstest	90.4 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
Andere	26 u	$6 \times 10^{-12} \text{ cm}^3/\text{molecul.e.s}$	Experimentele waarde
	>0.4/<0.8 dag(en)	$6 \times 10^{-12} \text{ cm}^3/\text{molecul.e.s}$	Experimentele waarde

butaan

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301E: Gewijzigde OESO screeningtest	70 %		Experimentele waarde

Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
Niet van toepassing			

propaan

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301E: Gewijzigde OESO screeningtest	70 %		Experimentele waarde
Andere	70 %	< 10 dag(en)	Experimentele waarde

Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
Niet van toepassing			

propaan-2-ol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301E: Gewijzigde OESO screeningtest	95 %	21 dag(en)	Experimentele waarde

Conclusie

De oppervlakreactieve stof(fen) is/zijn biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie:

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

2-butoxyethanol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.81	20 °C	Testgegevens

butaan

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		2.89		Experimentele waarde

propaan

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		9 - 25		Pisces	QSAR

propaan-2-ol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.05		Experimentele waarde

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4 Mobiliteit in de bodem:

2-butoxyethanol

Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
0.041 atm m ³ /mol	Andere	20 °C		Experimentele waarde

Conclusie

MULTIFOAM

Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de componenten van het mengsel

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr 1907/2006.

12.6 Andere schadelijke effecten:

MULTIFOAM

Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas-effect (Verordening (EG) nr. 842/2006)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

2-butoxyethanol

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

butaan

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

propaan

Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas-effect (Verordening (EG) nr. 842/2006)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

propaan-2-ol

Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas-effect (Verordening (EG) nr. 842/2006)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

13.1.1 Afvalvoorschriften

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, beschikking 2000/0532/EG).

20 01 29* (detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere EURL-codes van toepassing zijn. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Specifieke verwerking. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in riool lozen. Bevat een component die niet mag geloosd worden in oppervlaktewater.

13.1.3 Verpakking

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Officiële vervoersnaam	sputibussen (aërosolen)
------------------------	-------------------------

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	2

Reden van herziening: 453/2010

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2012-09-27

Herzieningsnummer: 0800

Productnummer: 32180

14 / 18

MULTIFOAM

Classificatiecode	5F
14.4 Verpakkingsgroep:	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5 Milieugevaren:	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Spoorweg (RID)

14.1 VN-nummer:	
UN-nummer	1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	
Officiële vervoersnaam	sputbussen (aërosolen)
14.3 Transportgevarenklasse(n):	
Identificatienummer van het gevaar	23
Klasse	2
Classificatiecode	5F
14.4 Verpakkingsgroep:	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5 Milieugevaren:	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Binnenwateren (ADN)

14.1 VN-nummer:	
UN-nummer	1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	
Officiële vervoersnaam	sputbussen (aërosolen)
14.3 Transportgevarenklasse(n):	
Klasse	2
Classificatiecode	5F
14.4 Verpakkingsgroep:	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5 Milieugevaren:	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Zee (IMDG)

14.1 VN-nummer:	
UN-nummer	1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	

MULTIFOAM

Officiële vervoersnaam	Aerosols
------------------------	----------

14.3 Transportgevaarenklasse(n):

Klasse	2.1
--------	-----

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	63
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	277
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	959
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

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

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie
-----------------------------	----------------------------------------------------------

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Officiële vervoersnaam	Aerosols, flammable
------------------------	---------------------

14.3 Transportgevaarenklasse(n):

Klasse	2.1
--------	-----

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	A145
Bijzondere bepalingen	A167
Bijzondere bepalingen	A802
Passagiers- en vrachtovervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	30 kg G

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

Vluchtige organische stoffen (VOS)

14.6 %

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
· 2-butoxyethanol · propaan-2-ol	Vloeibare stoffen of mengsels die als gevaarlijk worden beschouwd in de zin van de definities in Richtlijn 67/548/EEG en Richtlijn 1999/54/EG	1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoerwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherps- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoerwerp.2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen

Reden van herziening: 453/2010

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2012-09-27

Herzieningsnummer: 0800

Productnummer: 32180

16 / 18

MULTIFOAM

		<p>a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · butaan · propaan · propaan-2-ol 	<p>Stoffen die aan de ontvlambaarheidscriteria van Richtlijn 67/548/EEG voldoen en in de categorieën ontvlambaar, licht ontvlambaar of zeer licht ontvlambaar zijn ingedeeld, ongeacht of zij in bijlage VI, deel 3, bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen</p>	<p>1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals: — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstnieuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetskussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel)</p> <p>2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p>

Nationale wetgeving

- Nederland

Waterbezwaarlijkheid (Nederland)	11
Afvalidentificatie andere afvalstoffenlijsten	LWCA (Nederland): KGA categorie 06

- Duitsland

WGK	1	Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)
TA-Luft	2-butoxyethanol	TA-Luft Klasse 5.2.5
TA-Luft	butaan	TA-Luft Klasse 5.2.5
TA-Luft	propaan	TA-Luft Klasse 5.2.5
TA-Luft	propaan-2-ol	TA-Luft Klasse 5.2.5

MAK (Duitsland)

Butan (beide Isomeren)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm 2400 mg/m ³	
2-Butoxyethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	10 ppm (26) 49 mg/m ³	
Propan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm 1800 mg/m ³	
2-Propanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	200 ppm 500 mg/m ³	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Informatie gebaseerd op de indeling volgens DSD/DPD

Etikettering volgens Verordening EG nr. 1272/2008 (CLP)



Signalwoord
H-zinnen



Gevaar

Reden van herziening: 453/2010

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2012-09-27

Herzieningsnummer: 0800

Productnummer: 32180

17 / 18

MULTIFOAM

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

P-zinnen

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P251 Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P280 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

R12 Zeer licht ontvlambaar
R20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid
R11 Licht ontvlambaar
R36 Irriterend voor de ogen
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

DSD Dangerous Substance Directive - Gevaarlijke StoffenRichtlijn

DPD Dangerous Preparation Directive - Gevaarlijke PreparatenRichtlijn

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.