Flexifoam C&F

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
VIB Referentienummer: 100000296
Datum van uitgave: 28/01/2025 Datum herziening VIB: 29/11/2024 Vervangt versie van: 2/07/2023 Versie: 10.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	:	Mengsel
Handelsnaam	:	Flexifoam C&F
Verstuiver	:	Aërosol

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek

Hoofdgebruikscategorie	:	Consumentengebruik,Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	:	Polyurethaan

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier
Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com, www.Soudal.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Categorie 1	H222;H229
Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4	H332
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1	H334
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Zeer licht ontvlambare aerosol. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Bevat : polymethyleen polyfenyl isocyanaat;reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Gevarenaanduidingen (CLP) : H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P405 - Achter slot bewaren.
P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.
P501 - Inhoud, Verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

Extra zinnen : Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.
Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

2.3. Andere gevaren

Het product voldoet niet aan de indelingscriteria voor PBT en zPzB
Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	dimethylether (115-10-6), propaan (74-98-6), isobutaan (75-28-5), polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	dimethylether (115-10-6), propaan (74-98-6), isobutaan (75-28-5), polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
polymethyleen polyfenyl isocyanaat	CAS-Nr: 9016-87-9	≥ 25 – < 50	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan	CAS-Nr: 1244733-77-4 EG-Nr: 807-935-0 REACH-nr: 01-2119486772-26	≥ 10 – < 25	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=632 mg/kg lichaamsgewicht) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412
dimethylether (Drijfgas (Aërosol)) stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 115-10-6 EG-Nr: 204-065-8 EU Catalogus nr: 603-019-00-8 REACH-nr: 01-2119472128-37	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
isobutaan (Drijfgas (Aërosol))	CAS-Nr: 75-28-5 EG-Nr: 200-857-2 EU Catalogus nr: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propaan (Drijfgas (Aërosol))	CAS-Nr: 74-98-6 EG-Nr: 200-827-9 EU Catalogus nr: 601-003-00-5 REACH-nr: 01-2119486944-21	≥ 1 – < 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Opmerkingen : polymethyleen polyphenyl isocyanaat, bevat > 0,1% MDI-isomeren
Product valt onder CLP-bijlage 1.1.3.7. De regels voor openbaring van de bestanddelen worden in dit geval aangepast.
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van de ogen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen enkele bekend.

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

Brandgevaar : Zeer licht ontvlambare aerosol.

Explosiegevaar : Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Voor de hulpdiensten

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.

Niet combineerbare stoffen : Warmtebronnen. Ontstekingsbronnen. Sterke basen. Sterke zuren.

Verpakkingsmateriaal : Aërosol.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

dimethylether (115-10-6)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Oxyde de diméthyle # Dimethylether
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

propaan (74-98-6)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)

propaan (74-98-6)	
OEL TWA	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

isobutaan (75-28-5)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butane, tous isomères: iso-butane # Butaan, alle isomeren: iso-butaan
OEL STEL	2370 mg/m³
	980 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:
Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:
Veiligheidsbril (EN 166)

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:
Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

Bescherming van de handen:
Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Bescherming van de handen					
Type	**Materiaal**	**permeatie**	**Dikte (mm)**	**Penetratie**	**Norm**
	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	≥ 0.35		EN ISO 374
	Neopreen rubber (HNBR)	6 (> 480 minuten)	≥ 0.5		EN ISO 374

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:
Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:
Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar
Kleur : Blauw. Geel. lichtbruin.

Voorkomen	:	Aërosol.
Geur	:	karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	:	Niet beschikbaar
Smeltpunt	:	Niet van toepassing
Vriespunt	:	Niet beschikbaar
Kookpunt	:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Ontploffingseigenschappen	:	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Laagste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
pH	:	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	:	Onoplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:	Niet beschikbaar
Dampspanning	:	Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	:	Niet beschikbaar
Dichtheid	:	1018 kg/m³ (20°C)
Relatieve dichtheid	:	1,018 (20°C)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	:	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

% brandbare bestanddelen	:	15,708945 %

Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte	:	16,2 % (≈164.7 g/l)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	:	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	:	Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Inhalatie:stof,nevel: Schadelijk bij inademing.

Flexifoam C&F	
ATE CLP (stof, nevel)	4,093 mg/l/4u

dimethylether (115-10-6)	
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	164000 ppm (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 4 u, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (gas), 14 dag(en))

propaan (74-98-6)	
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	> 800000 ppm (15 minuten, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (gas))

isobutaan (75-28-5)	
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	> 800000 ppm (15 minuten, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (gas))

polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)	
LD50 oraal rat	> 10000 mg/kg (Rat, Literatuurstudie, Oraal)
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg (Konijn, Literatuurstudie, Dermaal)

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan (1244733-77-4)	
LD50 oraal rat	632 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 7 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Carcinogeniteit : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)	
IARC-groep	3 - Niet indeelbaar

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Flexifoam C&F	
Verstuiver	Aërosol

isobutaan (75-28-5)	
Viscositeit, kinematisch	0,013 mm²/s

polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)	
Viscositeit, kinematisch	≥ 161,551 mm²/s

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan (1244733-77-4)	
Viscositeit, kinematisch	52,692 – 53,516 mm²/s

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

dimethylether (115-10-6)	
LC50 - Vissen [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504: Water - Bepaling van de acute toxiciteit met behulp van Poecilia reticulata, 96 u, Poecilia reticulata, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Gemeten concentratie)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 4400 mg/l (NEN 6501: Water - Bepaling van de acute toxiciteit met behulp van Daphnia magna, 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)
EC50 96u - Algen [1]	155 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Geschatte waarde)

propaan (74-98-6)	
LC50 - Vissen [1]	50 mg/l (96 u, Pisces, Zoet water, QSAR, Geschatte waarde)
EC50 96u - Algen [1]	12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Zoet water, QSAR)

isobutaan (75-28-5)	
LC50 - Vissen [1]	27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 u, Pisces, Zoet water, QSAR)
EC50 96u - Algen [1]	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Zoet water, QSAR)

polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)	
LC50 - Andere waterorganismen [1]	> 1000 mg/l (96 u, Literatuurstudie)

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan (1244733-77-4)	
LC50 - Vissen [1]	51 mg/l Pimephalis promelas
EC50 - Schaaldieren [1]	131 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC chronisch schaaldieren	32 mg/l
NOEC chronisch algen	13 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Flexifoam C&F	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar

dimethylether (115-10-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	niet gemakkelijk afbreekbaar in water.

propaan (74-98-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

isobutaan (75-28-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	niet gemakkelijk afbreekbaar in water.

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan (1244733-77-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	niet gemakkelijk afbreekbaar in water.
Biodegradatie	14 % OECD 301E

12.3. Bioaccumulatie

dimethylether (115-10-6)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,07 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

propaan (74-98-6)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Experimentele waarde, 20 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

isobutaan (75-28-5)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Experimentele waarde, 20 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)	
BCF - Vissen [1]	268 l/kg (BCFBAF v3.01, Geschatte waarde, Versgewicht)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	10 (Berekend, KOWWIN)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan (1244733-77-4)	
BCF - Vissen [1]	0,8 – 14
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,68

12.4. Mobiliteit in de bodem

polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Het product adsobeert aan de bodem.

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan (1244733-77-4)	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	2,24

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Flexifoam C&F
Het product voldoet niet aan de indelingscriteria voor PBT en zPzB

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	dimethylether (115-10-6), propaan (74-98-6), isobutaan (75-28-5), polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	dimethylether (115-10-6), propaan (74-98-6), isobutaan (75-28-5), polymethyleen polyfenyl isocyanaat (9016-87-9)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Niet in het riool of het milieu lozen.
Aanvullende informatie : Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.
Ecologische informatie over afval : Voorkom lozing in het milieu.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 08 05 01* - isocyanaatafval
16 05 04* - gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)	AEROSOLS	Aerosols, flammable	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1	UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee Nr. NS (Brand): F-D Nr. NS (Verspilling): S-U	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	:	5F
Bijzondere bepalingen (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	:	1l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	:	E0
Verpakkingsinstructies (ADR)	:	P207, LP200
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	:	MP9
Vervoerscategorie (ADR)	:	2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	:	V14
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	:	CV9, CV12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	:	S2
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	:	D

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Verpakkingsinstructies (IMDG)	:	P207, LP200
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG)	:	PP87, L2
Stuwagecategorie (IMDG)	:	Geen
Stuwage en verwerking (IMDG)	:	SW1, SW22
Isolatie (IMDG)	:	SG69

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	:	E0
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	:	Y203
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	:	30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	:	203
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	:	75kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	:	203
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	:	150kg
Bijzondere bepalingen (IATA)	:	A145, A167, A802
ERG-code (IATA)	:	10L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	:	5F
Bijzondere bepaling (ADN)	:	190, 327, 344, 625
Beperkte hoeveelheden (ADN)	:	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	:	E0
Vereiste apparatuur (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilatie (ADN)	:	VE01, VE04
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	:	1

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	:	5F
Bijzondere bepaling (RID)	:	190, 327, 344, 625

Beperkte hoeveelheden (RID)	:	1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	:	E0
Verpakkingsinstructies (RID)	:	P207, LP200
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)	:	PP87, RR6, L2
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	:	MP9
Transportcategorie (RID)	:	2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	:	W14
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	:	CW9, CW12
Expresspakket (RID)	:	CE2
Gevarenidentificatienummer (RID)	:	23

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(a)	Flexifoam C&F	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 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
3(b)	Flexifoam C&F ; polymethyleen polyfenyl isocyanaat	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
40.	dimethylether ; propaan ; isobutaan	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.
56.	polymethyleen polyfenyl isocyanaat	Methyleendifenyldiisocyanaat (MDI)
56(a)	polymethyleen polyfenyl isocyanaat	Methyleendifenyldiisocyanaat (MDI) isomeren: 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat
56(b)	polymethyleen polyfenyl isocyanaat	Methyleendifenyldiisocyanaat (MDI) isomeren: 2,4'-methyleendifenyldiisocyanaat
56(c)	polymethyleen polyfenyl isocyanaat	Methyleendifenyldiisocyanaat (MDI) isomeren: 2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat
74.	polymethyleen polyfenyl isocyanaat	Diisocyanaten, O=C=N-R-N=C=O, waarbij R een alifatische of aromatische koolwaterstofeenheid van onbepaalde lengte is

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst < 0,1 % of SCL.

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 16,2 % (≈164.7 g/l)

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
	overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878	
2		**Gewijzigd**
3.2	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	**Gewijzigd**

Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard

Afkortingen en acroniemen:	
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
HO	Hormoonontregelaar

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aerosol 1	Aerosol, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Gas 1A	Ontvlambare gassen, Categorie 1A
Press. Gas (Liq.)	Gassen onder druk : Vloeibaar gas
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	H332	Berekeningsmethode
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
Resp. Sens. 1	H334	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Carc. 2	H351	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode
STOT RE 2	H373	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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.