

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktets form : Stoffblanding
Handelsnavn : Soudafoam MaxTwo HFO POLY
Forstøvningsanordning : Beholder med forseglest sprayinnretning

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**Relevante, identifiserte bruksområder**

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : produksjon av polyuretaner

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

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. Nødtelefonnummer

Land/region	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen	Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnapent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Gasser under trykk : Flytende gass H280
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 H319
Skade på arvestoffet i kjønnceller Kategori 1B H340
Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1B H350
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B H360
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3 H412
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. Kan forårsake kreft. Kan forårsake genetiske skader. Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04



GHS07



GHS08

Signalord (CLP)

: Fare

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Inneholder	: dibutylbis(dodecylthio)stannane; 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative; 2,2-bis(brommetyl)propan- 1,3-diol
Faresetning (CLP)	: H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H315 - Irriterer huden. H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon. H340 - Kan forårsake genetiske skader. H350 - Kan forårsake kreft. H360 - Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P201 - Innhent særskilt instruks før bruk. P264 - Vask hender grundig etter bruk. P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller, ansiktsvern. P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P332+P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P405 - Oppbevares innelåst.
EUH setninger	: EUH208 - Inneholder dibutylbis(dodecylthio)stannane. Kan gi en allergisk reaksjon.
Tilleggssetninger	: Bare for yrkesbrukere.
Unntak fra merkekrav i henhold til CLP artikkel 23(c); vedlegg I del 1 avsnitt 1.3.3	

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser $\geq 0,1$ % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	dietylenglykol (111-46-6), trietylfosfat (78-40-0), trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9), ravsyre (110-15-6), 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5), 2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	dietylenglykol (111-46-6), trietylfosfat (78-40-0), trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9), ravsyre (110-15-6), 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5), 2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

Bestanddel	
Stoff inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605	2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5), 2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (Drivgass)	CAS-nr: 29118-24-9 REACH-nr.: 01-0000019758-54	$\geq 10 - < 25$	Press. Gas (Liq.), H280
reaksjonsprodukter av fosforyltrioklorid og 2-metyloxiran	CAS-nr: 1244733-77-4 EU nr: 807-935-0 REACH-nr.: 01-2119486772-26	$\geq 10 - < 25$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=632 mg/kg kroppsvekt) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
2,2-dimetylpropan-1-ol, tribromo derivative stoff inkludert i REACH-kandidatlisten	CAS-nr: 36483-57-5 EU nr: 253-057-0 EU-identifikationsnummer: 603-243-00-6 REACH-nr.: 01-2119935159-32	≥ 5 – < 25	Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350
trietylfosfat	CAS-nr: 78-40-0 EU nr: 201-114-5 EU-identifikationsnummer: 015-013-00-7 REACH-nr.: 01-2119492852-28	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1600 mg/kg kroppsvekt) Eye Irrit. 2, H319
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene	CAS-nr: 102687-65-0 EU nr: 700-486-0 REACH-nr.: 01-2119855084-38	≥ 1 – < 5	Press. Gas (Liq.), H280 Aquatic Chronic 3, H412
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine	CAS-nr: 7560-83-0 EU nr: 231-453-7 REACH-nr.: 01-2120764997-30	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=289 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 (ATE=323 mg/kg kroppsvekt) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
dietylenglykol	CAS-nr: 111-46-6 EU nr: 203-872-2 EU-identifikationsnummer: 603-140-00-6 REACH-nr.: 01-2119457857-21	≥ 0,1 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt)
ravsyre	CAS-nr: 110-15-6 EU nr: 203-740-4 REACH-nr.: 01-2119896114-34	≥ 1 – < 5	Eye Dam. 1, H318
dibutylbis(dodecylthio)stannane	CAS-nr: 1185-81-5 EU nr: 214-688-7 REACH-nr.: 01-2119841260-50	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312 (ATE=1000 mg/kg kroppsvekt) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol stoff inkludert i REACH-kandidatlisten (2,2- bis(brommetyl)propan-1,3-diol; 2,2-dimetylpropan-1- ol, tribromderivat/3-brom-2,2-bis(brommetyl)propan-1- ol; 2,3-dibrom-1-propanol)	CAS-nr: 3296-90-0 EU nr: 221-967-7 EU-identifikationsnummer: 603-240-00-X	< 1	Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftnformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannspray. Tørt pulver. Skum.
-----------------------------	---------------------------------

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres.
---	------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.
---------------------------------	--

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Kun kvalifisert personale utstyrt med egnet beskyttelse kan gripe inn.
----------------	--

For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
-------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder	: Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.
Andre opplysninger	: Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ta alle nødvendige tekniske tiltak for å unngå eller redusere frigjøring av produktet på arbeidstedet. Begrens produktmengdene til det minimum nødvendige for håndteringen og bregrens antallet eksponerte arbeidere. Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Gulver, vegger og andre overflater i fareområdet skal rengjøres regelmessig. Unngå kontakt med huden og øynene.
- Hygieniske forhåndsregler : Arbeidsklærne adskilles fra byklær og rengjøres separat. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares innelåst. Oppbevares kjølig.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

dietylenglykol (111-46-6)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	43 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	44 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	60 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	12 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	21 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	12 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	10 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	1 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	20,9 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	2,09 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1,53 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	199,5 mg/l

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

trietylfosfat (78-40-0)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	26,8 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	94,5 mg/m³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	2 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	9,9 mg/m³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	13,36 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	23,28 mg/m³
Akutt - systemiske effekter, oral	5 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, oral	1 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1,74 mg/m³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,632 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,063 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	5 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,5 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,64 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	298,5 mg/l
2,2-dimetylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	40 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - lokale effekter, dermal	0,17 mg/cm²
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1,66 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	5,88 mg/m³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	0,84 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1,44 mg/m³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,84 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,044 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,004 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,28 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	1,19 mg/kg tørrvekt

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)

PNEC bunnfall (sjøvann)	0,119 mg/kg tørrvekt
-------------------------	----------------------

PNEC (Jord)

PNEC jord	0,046 mg/kg tørrvekt
-----------	----------------------

PNEC (Oral)

PNEC oral (sekundær forgiftning)	1 mg/kg føde
----------------------------------	--------------

PNEC (STP)

PNEC renseanlegg	4 mg/l
------------------	--------

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller (EN 166)

Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Verneklær (EN 14605 eller EN 13034)

Håndvern:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374)

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Gass
Farge	: Variabel.
Utseende	: Kjemikalie under trykk.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Gjelder ikke

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Gjelder ikke
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,2 g/cm ³ (20°C)
Relativ tetthet	: Gjelder ikke
Relativ dampetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold : 23,63 % (290.649 g/l)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

dietylenglykol (111-46-6)

LD50 oral rotte	16500 mg/kg kroppsvekt (Rotte, Hann / hunn, Erfaringsverdi, Oral, 5 dager)
LD50 hud kanin	13300 mg/kg kroppsvekt (Kanin, Erfaringsverdi, Dermal/Hud-, 14 dager)
LC50 Inhalering - Rotte	> 4,6 mg/l air (Annet, 4 t, Rotte, Vekt av bevis, Innånding (aerosol), 14 dager)

trietylfosfat (78-40-0)

LD50 oral rotte	1600 mg/kg kroppsvekt (Rotte, Erfaringsverdi, Oral)
LD50 hud kanin	> 20000 mg/kg kroppsvekt (Kanin, Erfaringsverdi, Dermal/Hud-)
LC50 Inhalering - Rotte	> 8,817 mg/l air (OECD 403, 4 t, Rotte, Hann / hunn, Erfaringsverdi, Innånding (aerosol))

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
LC50 Inhalering - Rotte	> 965 mg/l (4 t, Rotte, Read-across, Innånding (gasser))
LC50 Inhalering - Rotte [ppm]	> 359300 ppm (4 t, Rotte, Read-across, Innånding)
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)	
LD50 oral rotte	289 mg/kg (OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 hud kanin	323 mg/kg (Male, Experimental value, Dermal, 24h)
dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (Animal: rat, OECD 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method))
LD50 hud kanin	1000 – 2000 mg/kg kroppsvekt (Animal: rabbit, Animal sex: female, OECD 402 (Acute Dermal Toxicity))
ravsyre (110-15-6)	
LD50 oral rotte	> 6740 mg/kg kroppsvekt (Ekvivalent med eller nesten lik OECD 401, Rotte, Hann / hunn, Read-across, Oral, 10 dager)
LC50 Inhalering - Rotte	> 1,28 mg/l air (OECD 403, 4 t, Rotte, Hann / hunn, Read-across, (maksimum oppnåelige konsentrasjon), Innånding (støv), 14 dager)
2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)	
LD50 oral rotte	2500 mg/kg kroppsvekt (OECD 423, Rotte, Hunn, Erfaringsverdi, Oral)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 402, Rotte, Hann / hunn, Erfaringsverdi, Dermal/Hud-)
2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg (OECD 401, Rotte, Hann / hunn, Erfaringsverdi, Oral, 14 dager)
LD50 hud rotte	> 5000 mg/kg kroppsvekt (OECD 402, 24 t, Rotte, Hann / hunn, Erfaringsverdi, Dermal/Hud-, 14 dager)
reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloxiran (1244733-77-4)	
LD50 oral rotte	632 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 7 mg/l/4h
Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.	
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
pH	Kan ikke anvendes (gass)
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)	
pH	10
ravsyre (110-15-6)	
pH	2,7 (1.2 %)
2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)	
pH	6,6 – 6,9 (1.93 g/l, 20 °C)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.	
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
pH	Kan ikke anvendes (gass)

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)	
pH	10
ravsyre (110-15-6)	
pH	2,7 (1.2 %)
2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)	
pH	6,6 – 6,9 (1.93 g/l, 20 °C)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Kan forårsake genetiske skader.
Kreftframkallende egenskaper	: Kan forårsake kreft.
2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker
Giftighet for reproduksjon	: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
trietylfosfat (78-40-0)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	1000 mg/kg kroppsvekt (Animal: rat, EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)))
dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare	: Gjelder ikke
Soudafoam MaxTwo HFO POLY	
Forstøvningsanordning	Beholder med forseglet sprayinnretning
dietylenglykol (111-46-6)	
Viskositet, kinematisk	25,424 mm²/s
trietylfosfat (78-40-0)	
Viskositet, kinematisk	1,6 mm²/s (20 °C, Beregnet)
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
Viskositet, kinematisk	Kan ikke anvendes (gass)
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)	
Viskositet, kinematisk	10,989 mm²/s
2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)	
Viskositet, kinematisk	Kan ikke anvendes (fast emne)
reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloxiran (1244733-77-4)	
Viskositet, kinematisk	52,692 – 53,516 mm²/s
11.2. Opplysninger om andre farer	

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

dietylenglykol (111-46-6)	
LC50 - Fisk [1]	75200 mg/l (96 t, Pimephales promelas, Gjennomstrømningssystem, Erfaringsverdi, Dødelig)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Bevegelse)

trietylfosfat (78-40-0)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (EPA 600/3-75/009, 96 t, Pimephales promelas, Statisk system, Ferskvann, Vekt av bevis, Nominalkonsentrasjon)
EC50 - Krepssdyr [1]	950 mg/l (DIN 38412-11, 24 t, Daphnia magna, Ferskvann, Vekt av bevis, Bevegelse)
EC50 72h - Alger [1]	901 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Celleantall)
NOEC (kronisk)	31,6 mg/l (OECD 211, Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d')

trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-ene (29118-24-9)	
LC50 - Fisk [1]	> 117 mg/l (OECD 203, 96 t, Cyprinus carpio, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Lignende produkt)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 160 mg/l (OECD 202, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Lignende produkt)
ErC50 alger	> 170 mg/l (OECD 201, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Lignende produkt)

dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)	
EC50 - Krepssdyr [1]	0,11 mg/l (Test organisms (species): Daphnia magna)
EC50 72h - Alger [1]	≥ 1,6 mg/l (Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))

ravsyre (110-15-6)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (OECD 203, 96 t, Danio rerio, Semistatisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Dødelig)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 100 mg/l (OECD 202, 48 t, Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Bevegelse)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Veksthastighet)

2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)	
LC50 - Fisk [1]	32 mg/l (OECD 203, 96 t, Cyprinus carpio, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, GLP)
EC50 - Krepssdyr [1]	64 mg/l (OECD 202, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, GLP)
EC50 72h - Alger [1]	28 mg/l (OECD 201, Selenastrum capricornutum, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, GLP)
EC50 72h - Alger [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)	
NOEC kronisk, fisk	5,6 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio Duration: '14 d'
2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (OECD 203, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Semistatisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, GLP)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 100 mg/l (OECD 202, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, GLP)
EC50 72h - Alger [1]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alger	150 mg/l (OECD 201, 72 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, GLP)
reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloxiran (1244733-77-4)	
LC50 - Fisk [1]	51 mg/l Pimephalis promelas
EC50 - Krepssdyr [1]	131 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC kronisk, skalldyr	32 mg/l
NOEC kronisk, alger	13 mg/l
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	
Soudafoam MaxTwo HFO POLY	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke raskt nedbrytbart
dietylenglykol (111-46-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbart i jord, Biologisk lett nedbrytbar i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	0,02 g O ₂ /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	1,51 g O ₂ /g emne
ThOD	1,51 g O ₂ /g emne
Biologisk nedbrytning	> 70 % OECD 301B (% degradation (CO ₂ evolution)), 28d
trietylfosfat (78-40-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Naturlig biologisk nedbrytbar, Vanskelig biologisk nedbrytbar i vann.
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Vanskelig biologisk nedbrytbar i vann.
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke raskt nedbrytbart
dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke raskt nedbrytbart
ravsyre (110-15-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk lett nedbrytbar i vann.
ThOD	1,305 g O ₂ /g emne

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Vanskelig biologisk nedbrytbar i vann.
2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Vanskelig biologisk nedbrytbar i vann.
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene (102687-65-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke raskt nedbrytbar
reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloxiran (1244733-77-4)	
Persistens og nedbrytbarhet	lite nedbrytbar i vann.
Biologisk nedbrytning	14 % OECD 301E
12.3. Bioakkumuleringsevne	
dietylenglykol (111-46-6)	
BCF - Fisk [1]	100 l/kg (3 dager, Leuciscus melanotus, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-1,98 (Beregnet)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (BCF <500).
trietylfosfat (78-40-0)	
BCF - Fisk [1]	0,5 – 1,3 (OECD 305, 6 uke(r), Cyprinus carpio, Semistatisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Vekt i fersk tilstand)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1,11 (Erfaringsverdi, EU-metode A.8)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (BCF <500).
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1,6 (Lignende produkt, Erfaringsverdi, OECD 117, 25 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4).
ravsyre (110-15-6)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-0,59 (Litteratur)
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulerbar.
2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,6 (Beregnet, OECD 117, 22.5 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4).
2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)	
BCF - Fisk [1]	1,1 l/kg (42 - 56 dager, Cyprinus carpio, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Erfaringsverdi)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1,08 (Erfaringsverdi, OECD 117)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (BCF <500).
reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloxiran (1244733-77-4)	
BCF - Fisk [1]	0,8 – 14
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,68

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

12.4. Mobilitet i jord

dietylenglykol (111-46-6)

Overflatespenning	48,5 mN/m
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.

trietylfosfat (78-40-0)

Overflatespenning	38 mN/m (-57 °C, OECD 115)
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	1,642 – 1,807 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.

trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-ene (29118-24-9)

Økologi - jord/mark	Kan ikke anvendes (gass).
---------------------	---------------------------

ravsyre (110-15-6)

Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	0,865 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Beregnet verdi)
Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.

2,2-dimetylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5)

Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.
---------------------	---------------------

2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)

Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	< 1,25 (log Koc, OECD 121, Erfaringsverdi)
Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.

reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloxiran (1244733-77-4)

Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	2,24
--	------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel

Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	dietylenglykol (111-46-6), trietylfosfat (78-40-0), trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-ene (29118-24-9), ravsyre (110-15-6), 2,2-dimetylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5), 2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	dietylenglykol (111-46-6), trietylfosfat (78-40-0), trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-ene (29118-24-9), ravsyre (110-15-6), 2,2-dimetylpropan-1-ol, tribromo derivative (36483-57-5), 2,2- bis(brommetyl)propan- 1,3-diol (3296-90-0)

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532)	: 08 05 01* - avfall av isocyanater 16 05 04* - gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer 15 01 10* - emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500
14.2. FN-forsendelsesnavn				
KJEMIKALIE UNDER TRYKK, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	Chemical under pressure, n.o.s. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	KJEMIKALIE UNDER TRYKK, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	KJEMIKALIE UNDER TRYKK, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 3500 KJEMIKALIE UNDER TRYKK, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2, (C/E)	UN 3500 CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 Chemical under pressure, n.o.s. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 KJEMIKALIE UNDER TRYKK, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 KJEMIKALIE UNDER TRYKK, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei EmS-nr. (Brann): F-C EmS-nr. (Spill): S-V	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: 8A
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 274, 659
Begrensede mengder (ADR)	: 0
Unntatte mengder (ADR)	: E0
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P206
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP9

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T50
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP4, TP40
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: --
Spesielle transportbestemmelser - bulk (ADR)	: --
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Farenummer (Kemler-nr.)	: 20
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR)	: C/E
-------------------------------	-------

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 274, 362
Begrensede mengder (IMDG)	: 0
Unntatte mengder (IMDG)	: E0
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P206
Tankforskrifter (IMDG)	: T50
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP4, TP40
Stuingskategori (IMDG)	: B
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E0
PCA begrensede mengder (IATA)	: Forbiden
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: Forbiden
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 218
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 75kg
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 218
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 150kg
Spesielle bestemmelser (IATA)	: A187
ERG-kode (IATA)	: 2L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: 8A
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 274, 659
Begrensede mengder (ADN)	: 0
Unntatte mengder (ADN)	: E0
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: 8A
Spesiell bestemmelse (RID)	: 274, 659
Begrensede mengder (RID)	: 0
Unntatte mengder (RID)	: E0
Emballeringsinstrukser (RID)	: P206
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP9
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T50
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP4, TP40
Transportkategori (RID)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Ekspressgods (RID)	: CE2

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 20

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
3(c)	N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine ; dibutylbis(dodecylthio)stannane	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1
20.	dibutylbis(dodecylthio)stannane	Organiske tinnforbindelser
28.	2,2-bis(brommetyl)propan-1,3-diol	Stoffer som er klassifisert som kreftframkallende i kategori 1A eller 1B i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 og oppført i tillegg 1 eller tillegg 2
29.	2,2-bis(brommetyl)propan-1,3-diol	Stoffer som er klassifisert som skadelige for arvestoffet i kjønnsceller i kategori 1A eller 1B i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 og oppført i tillegg 3 eller tillegg 4.
3(b)	dietylenglykol ; trietylfosfat ; N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine ; dibutylbis(dodecylthio)stannane	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder stoffer oppført på REACH-kandidatlisten i konsentrasjoner $\geq 0,1\%$ eller SCL: 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (EC 253-057-0, CAS 36483-57-5), 2,2-bis(brommetyl)propan-1,3-diol (EC 221-967-7, CAS 3296-90-0)

Inneholder stoffer oppført på REACH-kandidatliste $< 0,1\%$ eller SCL.

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier): dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (2024/590)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Rådsforordning (EF) for kontroll av produkter med dobbelt bruk

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) for kontroll av produkter med tosidig bruk.

VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 23,63 % (290.649 g/l)

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (EU 2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (EC 273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner		
Avsnitt	Endret gjenstand	Merknader
	i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878	
	Redigert	Endret

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisajon for økonomisk samarbeid og utvikling

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 3 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1B
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Muta. 1B	Skade på arvestoffet i kjønnsceller Kategori 1B
Muta. 2	Skade på arvestoffet i kjønnsceller Kategori 2
Press. Gas (Liq.)	Gasser under trykk : Flytende gass
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH208	Inneholder dibutylbis(dodecylthio)stannane. Kan gi en allergisk reaksjon.

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Press. Gas (Liq.)	H280	Ekspert bedømmelse
Skin Irrit. 2	H315	Regnemetode
Eye Irrit. 2	H319	Regnemetode
Muta. 1B	H340	Regnemetode
Carc. 1B	H350	Regnemetode
Repr. 1B	H360	Regnemetode
Aquatic Chronic 3	H412	Regnemetode

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.