

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Kaubanduslik nimetus : Soudafoam MaxTwo HFO POLY

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala : polüuretaanide tootmine

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

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. Hädaabitelefoni number

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Address	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas H280
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria H319
Mutageensus sugurakkudele, 1.B kategooria H340
Kantserogeensus, 1.B kategooria H350
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria H360
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria H412
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. Võib põhjustada vähttõbe. Võib põhjustada geneetilisi defekte. Võib kahjustada viljakust või loodet. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS04

GHS07

GHS08

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Sisaldab

dibutylbis(dodecylthio)stannane; 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative; 2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol

Ohulauseid (CLP) :

H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H340 - Võib põhjustada geneetilisi defekte.

H350 - Võib põhjustada vähktõbe.

H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslauseid (CLP) :

P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P264 - Pärast käitlemist pesta hoollega käed.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.

P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.

P332+P313 - Nahaärrituse korral: Pöörduda arsti poole.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

P405 - Hoida lukustatult.

EUH-lauseid

EUH208 - Sisaldab dibutylbis(dodecylthio)stannane. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Lisalauseid

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
dietüleenglükool (111-46-6)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
trietüülfosfaat (78-40-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
glycerin (56-81-5)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
succinic acid (110-15-6)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
tribromo-2,2-dimetüülpropan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propan-1-ool (36483-57-5)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2,2-bis(bromometüül)propan-1,3-diool (3296-90-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Koostisaine	
tribromo-2,2-dimetüülpropan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propan-1-ool (36483-57-5)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine

2,2-bis(bromometüül)propaan-1,3-diool (3296-90-0)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
---	---

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	CAS nr: 1244733-77-4 EÜ nr: 807-935-0 REACH-i nr: 01-2119486772-26	≥ 10 – < 25	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=632 mg/kehamassi kg) Aquatic Chronic 3, H412
tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast	CAS nr: 36483-57-5 EÜ nr: 253-057-0 ELi tunnuscode: 603-243-00-6 REACH-i nr: 01-2119935159-32	≥ 5 – < 25	Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350
trietüülfosfaat	CAS nr: 78-40-0 EÜ nr: 201-114-5 ELi tunnuscode: 015-013-00-7 REACH-i nr: 01-2119492852-28	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1600 mg/kehamassi kg) Eye Irrit. 2, H319
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene	CAS nr: 102687-65-0 EÜ nr: 700-486-0 REACH-i nr: 01-2119855084-38	≥ 1 – < 5	Press. Gas (Liq.), H280 Aquatic Chronic 3, H412
glycerin aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 56-81-5 EÜ nr: 200-289-5	≥ 1 – < 5	Klassifitseerimata
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine	CAS nr: 7560-83-0 EÜ nr: 231-453-7 REACH-i nr: 01-2120764997-30	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=289 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=323 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
dietüleenglükool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 111-46-6 EÜ nr: 203-872-2 ELi tunnuscode: 603-140-00-6 REACH-i nr: 01-2119457857-21	≥ 0,1 – < 5	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg)
succinic acid	CAS nr: 110-15-6 EÜ nr: 203-740-4 REACH-i nr: 01-2119896114-34	≥ 1 – < 5	Eye Dam. 1, H318

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
dibutylbis(dodecylthio)stannane	CAS nr: 1185-81-5 EÜ nr: 214-688-7 REACH-i nr: 01-2119841260-50	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1000 mg/kehamassi kg) 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(bromometüül)propaan-1,3-diool Sisaldab aine REACHi kandidaatnimekirjast (2,2-bis(bromometüül)propaan-1,3-diool (BMP); tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool/3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanool (2,3-DBPA))	CAS nr: 3296-90-0 EÜ nr: 221-967-7 ELi tunnuskoode: 603-240-00-X	< 1	Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Ärritav.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Silmade ärritus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.
--------------------------	---------------------------------------

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.
--	--------------------------------

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
-----------------------------	---

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Sekkuda võivad ainult vastava väljaõppega ja nõuetekohase kaitsevarustusega töötajad.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Võtta kõik vajalikud tehnilised abinõud, et vältida või minimeerida toote vabanemist töökohta. Käitlemisel piirduda minimaalse vajaliku tootekogusega ja piirata tootega kokkupuutuvate töötajate arvu. Kasutada kohtäratõmmet või üldventilatsiooni. Kanda isikukaitsevahendeid. Ohutsoonid pörandaid, seinu ja teisi pindu tuleb regulaarselt puhastada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Hügieenimeetmed : Hoida tööriided tänavarietetest eraldi. Puhastada neid eraldi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida lukustatult. Hoida jahedas.

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

dietüleenglükool (111-46-6)

Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

Nimi kohalikus väljaandes	2,2'-hüdrosüüdietanool (dietüleenglükool)
OEL TWA	45 mg/m ³
	10 osakest miljoni kohta (ppm)

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

dietüleenglükool (111-46-6)	
OEL STEL	90 mg/m ³ 20 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
glycerin (56-81-5)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)
OEL TWA	10 mg/m ³
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkised õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

dietüleenglükool (111-46-6)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	43 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	44 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	60 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	12 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	21 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	12 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	10 mg/l
PNEC aqua (merevees)	1 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	20,9 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	2,09 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	1,53 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	199,5 mg/l
trietüülfosfaat (78-40-0)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	26,8 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	94,5 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2 mg/kehamassi kg/päev

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

trietüülfosfaat (78-40-0)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	9,9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	13,36 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	23,28 mg/m ³
Äge - süsteemne toime, suukaudne	5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,74 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, nahakaudne	1 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,632 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,063 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	5 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,5 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,64 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	298,5 mg/l
tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (36483-57-5)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	40 mg/kehamassi kg/päev
Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne	0,17 mg/cm ²
Pikaajaline - süsteemsed toimed, nahakaudne	1,66 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	5,88 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,84 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,44 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, nahakaudne	0,84 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,044 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,004 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,28 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	1,19 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,119 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,046 mg/kuivkaalu kg

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (36483-57-5)	
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	1 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	4 mg/l

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Safety glasses (EN 166)

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034)

Käte kaitse:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

[Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit.

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Gaasiline
Värv	: Muutuv.
Välimus	: Kemikaal rõhu all.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Ihesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Mittekohaldatav
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,2 g/cm ³ (20°C)
Suhteline tihedus	: Mittekohaldatav
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 23,63 % (290.649 g/l)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitavad hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

dietüleenglükool (111-46-6)

LD50 suu kaudu rotil	16500 mg/kehamassi kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 5 day(s))
LD50 naha kaudu küülikul	13300 mg/kehamassi kg (Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 4,6 mg/l air (Other, 4 h, Rat, Weight of evidence, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LD50 suu kaudu rotil	632 mg/kg
trietüülfosfaat (78-40-0)	
LD50 suu kaudu rotil	1600 mg/kehamassi kg (Rat, Experimental value, Oral)
LD50 naha kaudu küülikul	> 20000 mg/kehamassi kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 8,817 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
glycerin (56-81-5)	
LD50 suu kaudu rotil	27200 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Female, Experimental value, Oral, 10 day(s))
LD50 nahakaudselt	56750 mg/kg (4 day(s), Guinea pig, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5,85 mg/l (Equivalent or similar to OECD 412, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)	
LD50 suu kaudu rotil	289 mg/kg (OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 naha kaudu küülikul	323 mg/kg (Male, Experimental value, Dermal, 24h)
dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (Animal: rat, OECD 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method))
LD50 naha kaudu küülikul	1000 – 2000 mg/kehamassi kg (Animal: rabbit, Animal sex: female, OECD 402 (Acute Dermal Toxicity))
succinic acid (110-15-6)	
LD50 suu kaudu rotil	> 6740 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 10 day(s))
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 1,28 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, (maximum achievable concentration), Inhalation (dust), 14 day(s))
tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (36483-57-5)	
LD50 suu kaudu rotil	2500 mg/kehamassi kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
2,2-bis(bromometüül)propaan-1,3-diool (3296-90-0)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 naha kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
glycerin (56-81-5)	
pH	5,5 – 8
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)	
pH	10

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

succinic acid (110-15-6)	
pH	2,7 (1.2 %)
tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (36483-57-5)	
pH	6,6 – 6,9 (1.93 g/l, 20 °C)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
glycerin (56-81-5)	
pH	5,5 – 8
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)	
pH	10
succinic acid (110-15-6)	
pH	2,7 (1.2 %)
tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (36483-57-5)	
pH	6,6 – 6,9 (1.93 g/l, 20 °C)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Võib põhjustada geneetilisi defekte.
Kantserogeensus	: Võib põhjustada vähktõbe.
Reproduktiivtoksilisus	: Võib kahjustada viljakust või loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
trietüülfosfaat (78-40-0)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	1000 mg/kehamassi kg (Animal: rat, EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)))
dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hingamiskahjustus	: Mittekohaldatav
dietüleenglükool (111-46-6)	
Viskoossus, kinemaatiline	25,424 mm ² /s
trietüülfosfaat (78-40-0)	
Viskoossus, kinemaatiline	1,6 mm ² /s (20 °C, Calculated)
glycerin (56-81-5)	
Viskoossus, kinemaatiline	1121 mm ² /s (20 °C, Calculated)
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)	
Viskoossus, kinemaatiline	10,989 mm ² /s
tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (36483-57-5)	
Viskoossus, kinemaatiline	Not applicable (solid)

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Ei degradeeru kiirelt

dietüleenglükool (111-46-6)

LC50 - Kala [1]	75200 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Experimental value, Lethal)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)

reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)

LC50 - Kala [1]	51 mg/l Pimephalis promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	131 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC krooniline koorikloomad	32 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	13 mg/l

trietüülfosfaat (78-40-0)

LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l (EPA 600/3-75/009, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Nominal concentration)
EC50 - Koorikloomad [1]	950 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Fresh water, Weight of evidence, Locomotor effect)
EC50 72h - Vetikad [1]	901 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	31,6 mg/l (OECD 211, Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d')

glycerin (56-81-5)

LC50 - Kala [1]	54000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 10000 mg/l (24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)

dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)

EC50 - Koorikloomad [1]	0,11 mg/l (Test organisms (species): Daphnia magna)
EC50 72h - Vetikad [1]	≥ 1,6 mg/l (Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))

succinic acid (110-15-6)

LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (36483-57-5)	
LC50 - Kala [1]	32 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Koorikloomad [1]	64 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Vetikad [1]	28 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Vetikad [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC krooniline kala	5,6 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio Duration: '14 d'

2,2-bis(bromometüül)propaan-1,3-diool (3296-90-0)	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Vetikad [1]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 vetikad	150 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

dietüleenglükool (111-46-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0,02 g O ₂ /g ainet
Keemiline hapnikutarve (KHT)	1,51 g O ₂ /g ainet
ThOD	1,51 g O ₂ /g ainet
Biologunduvus	> 70 % OECD 301B (% degradation (CO ₂ evolution)), 28d

trietüülfosfaat (78-40-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Inherently biodegradable. Not readily biodegradable in water.

glycerin (56-81-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Readily biodegradable in water.

succinic acid (110-15-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Readily biodegradable in water.
ThOD	1,305 g O ₂ /g ainet

tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (36483-57-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.

2,2-bis(bromometüül)propaan-1,3-diool (3296-90-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.

12.3. Bioakumulatsioon

dietüleenglükool (111-46-6)	
BCF - Kala [1]	100 l/kg (3 day(s), Leuciscus melanotus, Static system, Fresh water, Experimental value)

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

dietüleenglükool (111-46-6)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-1,98 (Calculated)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (BCF <500).
trietüülfosfaat (78-40-0)	
BCF - Kala [1]	0,5 – 1,3 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 6 week(s), Cyprinus carpio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1,11 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (BCF <500).
glycerin (56-81-5)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-1,75 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Not bioaccumulative.
succinic acid (110-15-6)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,59 (Literature)
Bioakumulatsioon	Not bioaccumulative.
tribromo-2,2-dimetüülpropan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propan-1-ool (36483-57-5)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,6 (Calculated, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 22.5 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).
2,2-bis(bromometüül)propan-1,3-diool (3296-90-0)	
BCF - Kala [1]	1,1 l/kg (42 - 56 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1,08 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (BCF <500).

12.4. Liikumatus pinnases

dietüleenglükool (111-46-6)	
Pindpinevus	48,5 mN/m
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.
trietüülfosfaat (78-40-0)	
Pindpinevus	38 mN/m (-57 °C, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	1,642 – 1,807 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.
glycerin (56-81-5)	
Pindpinevus	63 mN/m (20 °C, 1000 g/l)
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

succinic acid (110-15-6)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0,865 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.
tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (36483-57-5)	
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.
2,2-bis(bromometüül)propaan-1,3-diool (3296-90-0)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	< 1,25 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisaine	
dietüleenglükool (111-46-6)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
trietüülfosfaat (78-40-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
glycerin (56-81-5)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
succinic acid (110-15-6)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
tribromo-2,2-dimetüülpropaan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propaan-1-ool (36483-57-5)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2,2-bis(bromometüül)propaan-1,3-diool (3296-90-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 05 01* - isotsüanaadijätmed
16 05 04* - ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU: Veonõuded






Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
KEEMILINE AINE, RÕHU ALL, 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)	KEEMILINE AINE, RÕHU ALL, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	KEEMILINE AINE, RÕHU ALL, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)
Veodokumentide kirjeldus				
UN 3500 KEEMILINE AINE, RÕHU ALL, 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 KEEMILINE AINE, RÕHU ALL, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 KEEMILINE AINE, RÕHU ALL, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: 8A
Erisätted (ADR)	: 274, 659
Piiratud kogused (ADR)	: 0
Erandkogused (ADR)	: E0
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P206
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP9
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T50
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP4, TP40
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 3
Veo erisätted - vedu saadetistes	: --
Veo erisätted - vedu puistes	: --
Veo erisätted - pealeladamine, mahalaadimine, teisaldamine	: CV9, CV10, CV12, CV36
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 20
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR) : C/E

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274, 362
Piiratud kogused (IMDG)	: 0

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E0
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P206
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T50
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP4, TP40
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-C
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-V
Lasti liik (IMDG)	: B
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E0
PCA piiratud kogused (IATA)	: Forbidden
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: Forbidden
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 218
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 75kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 218
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 150kg
Erisätted (IATA)	: A187
ERG-kood (IATA)	: 2L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: 8A
Erisäte (ADN)	: 274, 659
Piiratud kogused (ADN)	: 0
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E0
Nõutav varustus (ADN)	: PP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: 8A
Erisäte (RID)	: 274, 659
Piiratud kogused (RID)	: 0
Väljaarvatud kogused (RID)	: E0
Pakkimisjuhised (RID)	: P206
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP9
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T50
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP4, TP40
Transpordikategooria (RID)	: 3
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Ekspresspostipakid (RID)	: CE2
Ohu tunnusnumber (RID)	: 20

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
20.	dibutylbis(dodecylthio)stannane	Tinaorgaanilised ühendid
28.	2,2-bis(bromometüül)propan-1,3-diool	Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1A või 1B kategooria kantserogeenideks ja loetletud vastavalt 1. või 2. liites.
29.	2,2-bis(bromometüül)propan-1,3-diool	Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1A või 1B kategooria mutageenideks ja loetletud vastavalt 3. või 4. liites.
3(b)	dietüleenglükool ; reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane ; trietüülfosfaat ; N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine ; dibutylbis(dodecylthio)stannane	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10
3(c)	reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane ; N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine ; dibutylbis(dodecylthio)stannane	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Sisaldab REACHi määruse kandidaatainete loetellu kantud aineid kontsentratsioonides $\geq 0,1\%$ või SCL: tribromo-2,2-dimetüülpropan-1-ool; 3-bromo-2,2-bis(bromometüül)propan-1-ool (EC 253-057-0, CAS 36483-57-5), 2,2-bis(bromometüül)propan-1,3-diool (EC 221-967-7, CAS 3296-90-0)

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Sisaldab aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta): dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 23,63 % (290.649 g/l)

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878		

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Carc. 1B	Kantserogeensus, 1.B kategooria
EUH208	Sisaldab dibutylbis(dodecylthio)stannane. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H340	Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.

Soudafoam MaxTwo HFO POLY

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Muta. 1B	Mutageensus sugurakkudele, 1.B kategooria
Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria
Press. Gas (Liq.)	Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Press. Gas (Liq.)	H280	Ekspert hinnang
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Muta. 1B	H340	Arvutusmeetod
Carc. 1B	H350	Arvutusmeetod
Repr. 1B	H360	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja