



Make it easy.

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 1/14

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **WONDER FOAM**
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
Montaažiavaht
- Aine/preparaadi kasutamine Ehituskemikaalid
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
- Tootja/Tarnija:
ROTHO BLAAS SRL
Via dell'Adige N. 2/1 I-39040,
Cortaccia (BZ)
Tel. +39 0471 81 84 00
E-mail reach@rothoblaas.com
- Lähemat informatsiooni saab: reach@rothoblaas.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number
Mürgistusteabekeskuse:
siseriiklikult 16662, välismaalt (+372) 626 93 90
Häirekeskuse number: 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS02 leek

Aerosol 1 H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.



GHS08 terviseoht

Resp. Sens. 1 H334 Sisseeingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Carc. 2 H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

STOT RE 2 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Sisseeingamisel kahjulik.

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Lact. H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

Aquatic Chronic 4 H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

(Jätkub lehelt 2)



Make it easy.

Leht 2/14

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 1)

• Lisainformatsioon:

Valmistis, millele on omistatud lause H413, arvestades klooritud alkaanide C14-C17 sisaldust, on klassifitseeritud tehtud toksikoloogiliste uuringute põhjal; FEICA 17.03.2014. aasta seisukohavõtt.

• 2.2 Märgistuselemendid

• Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

• Ohupiktogramm



GHS02 GHS07 GHS08

• Tunnussõna Ettevaatust

• Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4
C14-17-klooralkaanid

• Ohulaused

- H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
- H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

• Hoiatuslaused

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- P260 Gaasi mitte sisse hingata.
- P263 Vältida kokkupuudet raseduse ja imetamise ajal.
- P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
- P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.
- P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
- P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

• Lisainformatsioon:

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist. Lisateave aadressil: www.feica.eu/PUinfo
Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

(Jätkub lehel 3)



Make it easy.

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 2)

Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes. Astmat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega.

Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, välja arvatud kui kasutatakse sobiva filtriga gaasimaski (s.o tüübi EN 14387:2004 mask A1 tüüpi filtriga).

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:**

CAS: 85535-85-9 C14-17-kloroalkaanid

vPvB:

CAS: 85535-85-9 C14-17-kloroalkaanid

Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Loetelu II

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**3.2 Segud****Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.**Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 9016-87-9 EÜ number: 618-498-9	difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 EÜ number: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	C14-17-kloroalkaanid ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	< 20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%

(Jätkub lehelt 4)



Make it easy.

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 3)

CAS: 86675-46-9 Reg.nr.: 01-2119972940-30-xxxx	halogenated polyetherpolyol ☠ Acute Tox. 4, H302	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetüüleeter ☠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2-dimorpholinodiethylether ☠ Eye Irrit. 2, H319	< 2%
· SVHC		
CAS: 85535-85-9	C14-17-kloroalkaanid	

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**· **Pärast sissehingamist:**

Tagage värske õhk. Vajaduse korral proovige kunstlikku hingamist. Hoidke patsient soojas. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· **Pärast nahale sattumist:**

Eemaldada vaht kanga abil. Kivistumata vahu jäägid eemaldada leebetoimelise lahustiga, nt etüülalkoholiga. Pesta käsi ja puhastatavat pinda korralikult vee ja seebiga. Kivistunud vahtu saab eemaldada mehaaniliselt harja, seebi ja rohke veega. Pärast mustuse mahapesemist kasutada kaitsekreemi.

· **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

· **Pärast allaneelamist:**

Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**· **Sobivad kustutusained:**

Süsihappegaas

Tulekustutuspulber.

Vaht.

Veepihustus.

Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

· **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana.· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

· **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**· **Kaitsevarustus:**

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

(Jätkub lehelt 5)



Make it easy.

Leht 5/14

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 4)

· **Lisainformatsioon** Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Hoida eemal süttimisallikatest.

Kandke kaitseriietust.

a

Tagage vastav ventilatsioon

· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

· **6.3 Töestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Kivistumata vaht kipub kleepuma, seetõttu tuleb selle eemaldamisel olla ettevaatlik. Eemaldada kohe kanga ja lahustite, nt atsetooni või alkoholi abil. Kivistunud vaht eemaldada mehaaniliselt.

Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

Tagage vastav ventilatsioon.

· **6.4 Viited muudele jagudele** Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.

Pärast kasutamist mitte läbi torgata ega põletada. Kasutada etiketile märgitud suuniste kohaselt.

Mitte segada teiste kemikaalidega.

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

· **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**

Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50°C, nt elektrilampide all. Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

· **Hoiustamine:**

· **Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Järgida väga kergesti süttivate aerosooltoodete ladustamisel kehtivaid suuniseid. Laoruumid peavad olema varustatud kuumus- ja suitsuanduritega. Elektriseadmestik peab olema plahvatuskindel.

Säilitada külmas kohas.

Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.

· **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**

Mitte säilitada koos hapetega.

Mitte säilitada koos leelistega (alustega).

Säilitada eemal redutseerivatest ainetest.

Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.

Säilitada eemal toidust.

Mitte hoiustada kokkupuutes kummi, plasti, alumiiniumi, kergmetallidega.

· **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.

Hoidke vertikaalselt suletud originaalpakendis.

Hoida temperatuuril +5 - +30

Kaitsta külma eest.

Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

(Jätkub lehelt 6)



Make it easy.

Leht 6/14

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 5)

· **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· 8.1 Kontrolliparameetrid

· Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

CAS: 75-28-5 isobutaan

TKOP | Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m³, 800 ppm

CAS: 115-10-6 dimetüüleeter

TKOP | Pikaajaline väärtus: 1920 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 74-98-6 propaan

TKOP | Pikaajaline väärtus: 1800 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 106-97-8 butaan

TKOP | Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m³, 800 ppm

· DNELide

CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4

Suuliselt DNEL 20 mg/kg/Tag (tarbijate)

Nahal DNEL 0,05 mg/kg/Tag (tarbijate)

Sissehingamisel DNEL 0,05 mg/m³ (tarbijate)

0,05 mg/m³ (töötaja)

CAS: 85535-85-9 C14-17-kloroalkaanid

Suuliselt DNEL 0,115 mg/kg/Tag (tarbijate)

Nahal DNEL 5,75 mg/kg/Tag (tarbijate)

11,5 mg/kg/Tag (töötaja)

Sissehingamisel DNEL 0,4 mg/m³ (tarbijate)

1,6 mg/m³ (töötaja)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Suuliselt DNEL 0,52 mg/kg/Tag (tarbijate)

1,04 mg/kg/Tag (töötaja)

Nahal DNEL 4 mg/kg/Tag (tarbijate)

2,08 mg/kg/Tag (töötaja)

Sissehingamisel DNEL 11,2 mg/m³ (tarbijate)

5,82 mg/m³ (töötaja)

CAS: 115-10-6 dimetüüleeter

Sissehingamisel DNEL 471 mg/m³ (tarbijate)

1.894 mg/m³ (töötaja)

CAS: 86675-46-9 halogenated polyetherpolyol

Suuliselt DNEL 0,44 mg/kg/Tag (tarbijate)

Nahal DNEL 0,44 mg/kg/Tag (tarbijate)

0,87 mg/kg/Tag (töötaja)

Sissehingamisel DNEL 1,5 mg/m³ (tarbijate)

6 mg/m³ (töötaja)

CAS: 6425-39-4 2,2-dimorpholinodiethylether

Suuliselt DNEL 0,5 mg/kg/Tag (tarbijate)

(Jätkub lehelt 7)



Make it easy.

Leht 7/14

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 6)

Nahal	DNEL	1 mg/kg/Tag (töötaja)
Sissehingamisel	DNEL	1,8 mg/m ³ (tarbijate)
		7,28 mg/m ³ (töötaja)

· PNECide

CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4

(Magevesi)	1 mg/l
(merevesi)	0,1 mg/l
(muld)	1 mg/kg

CAS: 85535-85-9 C14-17-kloroalkaanid

(Magevesi)	1 mg/l
(merevesi)	0,2 mg/l
(magevee setetest)	13 mg/kg
(setete merevesi)	2,6 mg/kg
(muld)	20 mg/kg

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

(magevee setetest)	13,4 mg/kg
(setete merevesi)	1,34 mg/kg
(muld)	1,7 mg/kg

CAS: 115-10-6 dimetüüleeter

(Magevesi)	0,155 mg/l (Aquatic Organisms)
(merevesi)	0,016 mg/l (Aquatic Organisms)
(magevee setetest)	0,681 mg/kg (Aquatic Organisms)
(setete merevesi)	0,069 mg/kg (Aquatic Organisms)
(muld)	0,045 mg/kg (Terrestrial Organism)

CAS: 86675-46-9 halogenated polyetherpolyol

(Magevesi)	1 mg/l
(merevesi)	0,1 mg/l
(magevee setetest)	37,5 mg/kg
(setete merevesi)	3,75 mg/kg
(muld)	6,92 mg/kg

CAS: 6425-39-4 2,2-dimorpholinodiethylether

(Magevesi)	0,1 mg/l (Aquatic Organisms)
(merevesi)	0,01 mg/l (Aquatic Organisms)
(magevee setetest)	8,2 mg/kg (Aquatic Organisms)
(setete merevesi)	0,82 mg/kg (Aquatic Organisms)
(muld)	1,58 mg/kg (Terrestrial Organism)

· 8.2 Kokkupuute ohjamine

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määrdunud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

(Jätkub lehelt 8)

Make it easy.

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 7)

· Hingamisteede kaitsmine

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

· Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

EN 374

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes. Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele.

· Kinnaste materjal

Polüetüleenkindad

Soovitav materjali paksus $\geq 0,02$ mm

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· Kinnaste materjali läbitungimisaeg

≥ 10 min (EN 374)

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

EN 166

· Kehakaitse: Kaitsev tööriietus.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon

· Värv

Erinev vastavalt värvusele

· Lõhn:

Omadused

· Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud

· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik

Ei ole kohaldatav, uduna.

· Alumine ja ülemine plahvatuspiir

· Alumine:

1,5 Vol %

· Ülemine:

11,0 Vol %

· Leekpunkt:

< 0 °C

· Lahustuvus

· Vesi:

Mittelahustuv

Reageerib veega

· Aururõhk:

> 500 kPa (Mahutis)

$< 1 \cdot 10^5$ mmHg w 25°C (MDI)

· Tihedus ja/või suhteline tihedus

· Tihedus juures 20 °C:

$\leq 1,3$ (PMDI) g/cm³

(Jätkub lehelt 9)



Make it easy.

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 8)

- **9.2 Muu teave**
- **Välimus:**
- **Kuju:** Survemahutis – vedelik, pärast mahutist väljumist – vaht
- **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
- **Isesüttimistemperatuur:** > +350 °C (propellent)
- **Plahvatusohtlikkus:** Kuumenemine võib põhjustada plahvatuse.
- **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**
- **Lõhkeained** Ei kehti
- **Tuleohtlikud gaasid** Ei kehti
- **Aerosoolid**
Eriti tuleohtlik aerosool.
Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
- **Oksüdeerivad gaasid** Ei kehti
- **Rõhu all olevad gaasid** Ei kehti
- **Tuleohtlikud vedelikud** Ei kehti
- **Tuleohtlikud tahked ained** Ei kehti
- **Isereageerivad ained ja segud** Ei kehti
- **Pürofoorsed vedelikud** Ei kehti
- **Pürofoorsed tahked ained** Ei kehti
- **Isekuumenevad ained ja segud** Ei kehti
- **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase** Ei kehti
- **Oksüdeerivad vedelikud** Ei kehti
- **Oksüdeerivad tahked ained** Ei kehti
- **Orgaanilised peroksiidid** Ei kehti
- **Metalle söövitavad ained** Ei kehti
- **Desensibiliseeritud lõhkeained** Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
Reageerib tugevalt vee ja aktiivset vesinikuaatomit sisaldavate ainetega.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

EE

(Jätkub lehelt 10)



Make it easy.

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 10/14

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 9)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

· **Akuutne toksilisus**

Sissehingamisel kahjulik.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4

Suuliselt	LD50	>10.000 mg/kg (rott) (OECD401)
Nahal	LD50	>9.400 mg/kg (küülik) (OECD402)
Sissehingamisel	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

CAS: 85535-85-9 C14-17-kloroalkaanid

Nahal	LD50	4.000 mg/kg (rott)
Sissehingamisel	LC50	>3.300 mg/l (rott)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Suuliselt	LD50	1.017 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rott)

CAS: 86675-46-9 halogenated polyetherpolyol

Suuliselt	LD50	917 mg/kg (rott)
-----------	------	------------------

· **Nahasöövitus/-ärritus**

Põhjustab nahaärritust.

· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

· **Mutageensus sugurakkudele**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Kantserogeensus**

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

· **Reproduktiivtoksisus**

Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Loetelu II

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**

· **Veetoksilisus:**

CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4

EC50	1.640 mg/l (Vetikad)
------	----------------------

(Jätkub lehelt 11)



Make it easy.

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 11/14

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 10)

LC50	>1.000 mg/l (daphnia) (OECD202) >100 mg/l (sed) (OECD209) >1.000 mg/l (рыбы) (OECD)
CAS: 85535-85-9 C14-17-kloroalkaanid	
EC50	>3,2 mg/l (Vetikad) (OECD 201) 0,006 mg/l (daphnia)
LC50	>5.000 mg/l (рыбы)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Ei biolagune.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Ei kogune organismides
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· PBT:	
CAS: 85535-85-9	C14-17-kloroalkaanid

· vPvB:	
CAS: 85535-85-9	C14-17-kloroalkaanid

- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Ei tohi sattuda pinnasele või krundivette.
Jäätmekataloogi koodi lisamine sõltub tööstusharust, kus kasutaja tegutseb ja jäätmetootja ning keskkonnakaitse vastava osakonna vahelisest kokkuleppest.

· Euroopa jäätmekataloog	
15 01 11*	Ohtlikust poorsest aineist (nt asbestist) koosnevat ruumvõret sisaldavad metallpakendid, sh tühjad survemahutid
HP3	Tuleohtlik
HP4	Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav
HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
HP7	Kantserogeenne
HP13	Sensibiliseeriv
HP14	Keskkonnaohtlik

(Jätkub lehelt 12)



Make it easy.

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 12/14

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 11)

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

- **ADR**
- **IMDG, IATA**

1950 AEROSOOLID
AEROSOLS

- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

- **ADR**



- **klass**
- **Ohtlikkusemärg**

2 5F Gaasid.
2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class**
- **Label**

2.1 Gaasid.
2.1

- **14.4 Pakendigrupp**

-

- **14.5 Keskkonnaohud:**

- **Mere saasteaine:**

Ei

- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

- **Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):**

Hoiatus: Gaasid.

-

- **EMS Number:**

F-D,S-U

- **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega**

Ei ole kohaldatav.

- **Transport/Lisainformatsioon:**

- **ADR**

- **Märkused:**

ADRI sätete kohaldamata jätmise piiratud koguse (LQ) reegli kohaselt (säte 3.4.5)
- sisepakendid maksimaalse mahuga 1 liiter, välispakendi brutokaal maksimaalselt 30 kg,
- sisepakendid maksimaalse mahuga 1 liiter, ühisel aluspinnal, pakendatud termokahanevasse kilesse – brutokaal

(Jätkub lehelt 13)



Make it easy.

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 12)

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| · | maksimaalselt 20 kg. |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOOLID, 2.1 |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

1907/2006/CE Määrus, REACH
1272/2008/CE Määrus, CLP
2020/878/UE Määrus

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded**
150 t
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded**
500 t
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3, 56, 74

- **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

- **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED** (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**

- **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

CAS: 85535-85-9 | C14-17-kloroalkaanid

- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

(Jätkub lehelt 14)



Make it easy.

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 13.06.2022

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.06.2022

Kaubanduslik nimetus: WONDER FOAM

(Jätkub lehel 13)

- H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Lühendid ja akronüümid:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Tuleohtlikud gaasid – 1.A kategooria
Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria
Press. Gas (Comp.): Rõhu all olevad gaasid – Surugaas
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
Resp. Sens. 1: Hingamiselundite sensibiliseerimine – 1. kategooria
Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
Carc. 2: Kantserogeensus – 2. kategooria
Lact.: Reprodktiivtoksilisus – imetamisele ja imetamise kaudu avaldatava toime
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 4: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 4. kategooria