FIREFOAM 1C

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 26.02.2026 Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2026 Versioon: 1.00

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	:	Segu
Kaubanduslik nimetus	:	FIREFOAM 1C
UFI	:	XC30-W0PY-J00K-MH1Y
Aurusti	:	Aerosool

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	:	Tööstuskasutus
Aine/segu kasutusala	:	Tulekustutusmeetmed polüuretaanide tootmine

1.2.2. Kasutusalad, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud	:	Ainult erialaseks kasutamiseks

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

Kontaktisiku e-post
sds@kft.de

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefon	:	+372 8840469 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	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

Aerosool, 1. kategooria	H222;H229
Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria	H302
Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria	H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria	H334
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Kantserogeensus, 2. kategooria	H351
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria	H373

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

Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Eriti tuleohtlik aerosool. Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel). Sissehingamisel kahjulik. Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Sisaldab : Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted; Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4

Ohulaused (CLP) : H222 - Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H302+H332 - Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373 - Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

Hoiatuslaused (CLP) : P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261 - Vältida udu, auru, pihustatud aine sissehingamist.
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.
P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

EUH-laused : EUH204 - Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Lisalaused : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.
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).
Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

2.3. Muud ohud

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

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4), dimetüüleeter (115-10-6), isobutaan (75-28-5), propaan (74-98-6), Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4), dimetüüleeter (115-10-6), isobutaan (75-28-5), propaan (74-98-6), Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

Koostisaine	
Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9), Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4), dimetüüleeter (115-10-6), isobutaan (75-28-5), propaan (74-98-6)

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	**Tootetähis**	**%**	**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4	CAS nr: 9016-87-9	≥ 25 – < 50	Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted	CAS nr: 1244733-77-4 EÜ nr: 807-935-0 REACH-i nr: 01-2119486772-26-xxx	≥ 20 – < 25	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=632 mg/kehamassi kg) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412
dimetüüleeter (Propellent (gaas) (Aerosool)) aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus U)	CAS nr: 115-10-6 EÜ nr: 204-065-8 ELi tunnuskood: 603-019-00-8 REACH-i nr: 01-2119472128-37-xxxx	≥ 20 – < 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
isobutaan (Propellent (gaas) (Aerosool)) aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) (Märkus C)(Märkus U)	CAS nr: 75-28-5 EÜ nr: 200-857-2 ELi tunnuskood: 601-004-00-0 REACH-i nr: 01-2119485395-27-xxxx	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propaan (Propellent (gaas) (Aerosool)) aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) (Märkus U)	CAS nr: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9 ELi tunnuskood: 601-003-00-5 REACH-i nr: 01-2119486944-21-xxxx	≥ 2,5 – < 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	**Tootetähis**	**Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)**
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4	CAS nr: 9016-87-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Märkus C: Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.

Märkus U: Kui turule viiakse gaase, tuleb need klassifitseerida kui „Rõhu all olevad gaasid" ühes järgmises rühmas: surugaas, veeldatud gaas, külmutatud veeldatud gaas või lahustatud gaas. Rühm valitakse vastavalt füüsikalisele olekule sõltuvalt sellest, kuidas gaas on pakendatud ja seega tuleb seda teha iga konkreetse juhtumi puhul eraldi. Määratakse kindlaks järgmised koodid: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoole ei klassifitseerita rõhu all olevaks gaasiks (vt I lisa, 2. osa, punkt 2.3.2.1, märkus 2).

Toode, mille suhtes kohaldatakse CLP I lisa punkti 1.1.3.7. Antud juhul muudetakse komponentide avalikustamise reegleid.

H- ja EUH-lausete 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. Pöörduda arsti poole.

Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe 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 : Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabiandja enesekaitse : Esmaabiandjad peaksid pöörama tähelepanu enda kaitsmisele ja kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt punkt 8).

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel : Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. 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 : Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid : Otsene veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Eriti tuleohtlik aerosool.

Plahvatusoht : Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid. Lämmastikoksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

Muu teave : Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. udu, auru, pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

6.1.2. Päästetöötajad

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

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida imbumist pinnasesse. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Koguda mehaaniliselt kokku (pühkides või kühveldades) ja paigutada kõrvaldamiseks sobivasse anumasse. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Muu teave : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. 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. Kanda isikukaitsevahendeid. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. udu, auru, pihustatud ainet mitte sisse hingata. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Hügieenimeetmede : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuridel üle 50 °C/ 122 °F. Hoida lukustatult. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Maksimaalne säilitusaeg : 1 aastat

Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

dimetüüleeter (115-10-6)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Dimetüüleeter
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

isobutaan (75-28-5)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Isobutaan (2-metüülpropaan)
OEL TWA	1900 mg/m³
	800 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

propaan (74-98-6)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Propaan
OEL TWA	1800 mg/m³
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	22,6 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2,91 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	8,2 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	5,6 mg/m³
Äge - süsteemne toime, suukaudne	2 mg/kehamassi kg

Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,52 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,45 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,04 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,32 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,032 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,51 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	11,5 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,15 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,34 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	11,6 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	19,1 mg/l

dimetüüleeter (115-10-6)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1894 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	471 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,155 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,016 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	1,549 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,681 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,069 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,045 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	160 mg/l

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes 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

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:
Kanda hästi suletud turvaprille. ISO 16321-1

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:
Kanda sobivat kaitseriietust. EN ISO 13688. EN 13034

Käte kaitse:
Kemikaalikindlad kaitsekindad. ISO 374-1. Õige kinda valimine on otsus, mis ei sõltu ainult materjali tüübist, vaid ka muudest kvaliteediomadustest, mis on iga tootja puhul erinevad. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada

Käte kaitse					
liik	**Materjal**	**Läbitungimine**	**Paksus (mm)**	**Läbitungivus**	**Standard**
Kemikaalikindlad kaitsekindad	Nitriilkummi	6 (> 480 minutit)	≥ 0,35	Lisateave puudub	EN ISO 374-1
Kemikaalikindlad kaitsekindad	Neopreenkummi (HNBR)	6 (> 480 minutit)	≥ 0,5	Lisateave puudub	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:
Kanda hingamisteede kaitsevahendit. EN 143. Filtriga hingamisaparaat. Filtrid: A-P3. . Hingamisteede kaitse kaitseb ainult jääkohtude eest lühiajalisel käsitsemisel, kui on rakendatud kõik praktiliselt teostatavad meetmed ohtude vähendamiseks ohuallikas, nt tõkestamine ja/või lokaalne kokkuimamine.

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:
Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	Vedel
Värv	:	roosa. punane.
Välimus	:	Aerosool.
Lõhn	:	Puudub
Lõhnaläve	:	Puudub
Sulamispunkt	:	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	:	Puudub
Keemispunkt	:	Puudub
Süttivus	:	Eriti tuleohtlik aerosool.
Plahvatusohtlikkus	:	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Oksüdeerivad omadused	:	Mitteoksüdeeriv.
Alumine plahvatuspiir	:	Puudub
Ülemine plahvatuspiir	:	Puudub
Leekpunkt	:	Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	:	Puudub
Lagunemistemperatuur	:	Puudub
pH	:	Puudub

Viskoossus, kinemaatiline	:	Puudub
Lahustuvus	:	Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	:	Puudub
Aururõhk	:	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	:	Puudub
Tihedus	:	1041 kg/m³ (20 °C)
Suhteline tihedus	:	1,041 (20 °C)
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	:	Puudub
Osakese omadused	:	Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

% tuleohtlikke koostisosi : ≈ 18 %

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 18,5 % (192,6 g/l)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida sattumist kuumadele pindadele. Kuumus. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	:	Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus (nahakaudne)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	:	Sissehingamisel:tolm,udu: Sissehingamisel kahjulik.

FIREFOAM 1C	
ATE CLP (suukaudne)	1531 mg/kehamassi kg
ATE CLP (tolm,udu)	3,425 mg/l/4h

Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4)	
LD50 suu kaudu rotil	≈ 632 mg/kehamassi kg (Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ)
LD50 nahakaudselt	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 402) (ELi katsemeetod B.3)
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	> 7 mg/l/4h (OECD meetod 403) (OECD 433 meetod)

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg ((OECD meetod 401); Antud annuse kasutamisel ei täheldatud suremust ega toksilisuse kliinilisi tunnuseid)
LD50 naha kaudu küülikul	> 9400 mg/kehamassi kg (OECD meetod 402)
ATE CLP (tolm,udu)	1,5 mg/l/4h

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 : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus : Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/isane, 2 aastat)	1 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 453)
NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/emane, 2 aastat)	1 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 453)

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

FIREFOAM 1C	
Aurusti	Aerosool

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted: EL – endokriinseid häireid põhjustavate ainete hindamisnimekiri (ED HH)

11.2.2. Muu teave

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4)	
LC50 - Kala [1]	51 mg/l (96 h; Pimephales promelas)

EC50 - Koorikloomad [1]	131 mg/l (48 h; Daphnia magna (vesikirp))
ErC50 vetikad	82 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata ; (OECD meetod 201))
NOEC krooniline koorikloomad	32 mg/l (21 d; Daphnia magna (vesikirp) ; (OECD meetod 202))
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	42 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata ; (OECD meetod 201))

12.2. Püsivus ja lagunduvus

FIREFOAM 1C	
Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunev.

Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunev.
Biolagunduvus	14 % (28 d ; (OECD meetod 301E))

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Toode ei ole biolagunev.
Biolagunduvus	0 % (28 d; (OECD meetod 302C))

12.3. Bioakumulatsioon

FIREFOAM 1C	
Bioakumulatsioon	Toodet ei ole katsetatud.

Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4)	
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.

isobutaan (75-28-5)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1,09 – 2,8 (20 °C; pH 7)

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD meetod 305))
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD meetod 117))
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.

12.4. Liikuvus pinnases

FIREFOAM 1C	
Liikuvus pinnases	Toodet ei ole katsetatud

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ökoloogia - pinnas	Andmed pole kättesaadavad.

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

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4), dimetüüleeter (115-10-6), isobutaan (75-28-5), propaan (74-98-6), Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)

Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4), dimetüüleeter (115-10-6), isobutaan (75-28-5), propaan (74-98-6), Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeloend. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Võtta ringlusse või kõrvaldada kooskõlas kehtiva seadusega.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 05 01* - isotsüanaadijäätmed
16 05 04* - ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

HP-kood : HP3 - Tuleohtlik:
– tuleohtlikud vedeljäätmed, mille leektäpp on alla 60 °C, või jäätmegaasiõli, diislikütus ja kerged kütteõlid, mille leektäpp on > 55 °C ja ≤ 75 °C;
– tuleohtlikud pürofoorsed vedel- ja tahked jäätmed: tahked või vedeljäätmed, mis võivad isegi väikeses koguses süttida viie minuti jooksul pärast kokkupuudet õhuga;
– tuleohtlikud tahked jäätmed: tahked jäätmed, mis on kergesti süttivad või võivad põhjustada süttimist või süttimisele kaasa aidata hõõrdumise tulemusena;
– tuleohtlikud gaasilised jäätmed: gaasilised jäätmed, mis on tuleohtlikud õhutemperatuuril 20 °C ja normaalrõhul 101,3 kPa;
– veega reageerivad jäätmed: jäätmed, mis kokkupuutel veega eraldavad ohtlikus koguses tuleohtlikke gaase;
– muud tuleohtlikud jäätmed: tuleohtlikud aerosoolid, tuleohtlikud isekuumenevad jäätmed, tuleohtlikud orgaanilised peroksiidid ja tuleohtlikud isereageerivad jäätmed.
HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekordsel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel.
HP6 - Äge mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada ägedat toksilist mõju suukaudsel või nahakaudsel manustamisel või sissehingamisel.
HP7 - Kantserogeenne: jäätmed, mis tekitavad vähktõbe või suurendavad selle esinemissagedust.
HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.
HP13 - Sensibiliseeriv: jäätmed, mis sisaldavad üht või mitut ainet, millel on teadaolevalt ülitundlikkust tekitav toime nahale või hingamisteedele.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
AEROSOOLID	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOOLID	AEROSOOLID

Veodokumentide kirjeldus				
UN 1950 AEROSOOLID, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOOLID, 2.1	UN 1950 AEROSOOLID, 2.1
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei Avariiplaani nr (Tulekahju): F-D Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-U	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	:	5F
Erisätted (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (ADR)	:	1l
Erandkogused (ADR)	:	E0
Veokategooria (ADR)	:	2
Tunneli piirangu kood (ADR)	:	D

merevedu

Erisäte (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Piiratud kogused (IMDG)	:	SP277
Väljaarvatud kogused (IMDG)	:	E0
Lastimine ja lossimine (IMDG)	:	SW1, SW22
Eraldamine	:	SG69

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	:	E0
PCA piiratud kogused (IATA)	:	Y203
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	:	30kgG
PCA pakkimisjuhised (IATA)	:	203
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	:	75kg
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	:	150kg
Erisätted (IATA)	:	A145, A167, A802

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	:	5F
Erisäte (ADN)	:	190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (ADN)	:	1 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	:	E0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	:	5F
Erisäte (RID)	:	190, 327, 344, 625

Piiratud kogused (RID)	:	1L
Väljaarvatud kogused (RID)	:	E0
Transpordikategooria (RID)	:	2
Ohu tunnusnumber (RID)	:	23

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Järgige käsitsemise piiranguid noortele. rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele. Nõukogu direktiiv 75/324/EMÜ Aerosoole käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta.

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	**Kohaldatav**
3(a)	FIREFOAM 1C
3(b)	FIREFOAM 1C ; Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted ; Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4
3(c)	Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted
40.	FIREFOAM 1C
56.	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4
74.	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

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

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

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

Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 18,5 % (192,6 g/l)

Seveso direktiiv (katastroofiriski vähendamine)

Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)	Piirkogused (tonnides)	
	Madalam tasand	**Kõrgem tasand**
P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID 1. või 2. kategooria tuleohtlikud aerosoolid, mis sisaldavad 1. või 2. kategooria tuleohtlikke gaase või 1. kategooria tuleohtlikke vedelikke	150	500

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

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

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

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

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Eesti

Siseriiklikud eeskirjad : Kemikaaliseadus (2015).
Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud; RT I 2009, 31, 196).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EWC	Euroopa jäätmeloend
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
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
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord

SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
UFI	Unikaalne koostise tähis
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad : Tarnija ohutuskaardid. Tootja andmed. Euroopa Kemikaaliamet, http://echa.europa.eu/.

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

H- ja EUH-lausete terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aerosol 1	Aerosool, 1. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Gas 1A	Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria
Press. Gas (Liq.)	Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas
Resp. Sens. 1	Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
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.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H373	Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Katseandmete kohaselt
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	H302	Arvutusmeetod
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	H332	Arvutusmeetod
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Resp. Sens. 1	H334	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Carc. 2	H351	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
STOT RE 2	H373	Arvutusmeetod