


## Püstolivaht

## 1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** Püstolivaht  
**Muud identifitseerimisvahendid:**  
Ei ole asjakohane
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Vaht  
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**  
Wolf Group OÜ  
Suur-Paala 10  
13916 Tallinn - Estonia  
Tel.: +372 605 9300 - Faks: +372 605 9315  
sds@wolf-group.com  
www.wolf-group.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** 112 (Mürgistusteabe keskus: 16 662)

## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE \*\*

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Aerosol 1: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda., H229  
Aerosol 1: Aerosoolid, 1. ohukategooria, H222  
Aquatic Acute 1: Ohtlik vesikeskkonnale - ägeda mürgisuse 1. ohukategooria, H400  
Aquatic Chronic 1: Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria, H410  
Carc. 2: Kantserogeensus, 2 ohukategooria, H351  
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria, H319  
Lact.: Reprodktiivtoksilisus, täiendav ohukategooria, toime imetamisele ja imetamise kaudu, H362  
Resp. Sens. 1: Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. ohukategooria, H334  
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria, H315  
Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria, H317  
STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 2. ohukategooria, H373  
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus, H335
- 2.2 Märjistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Ettevaatust
- 
- Ohulaused:**  
H222 - Eriti tuleohtlik aerosool.  
H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
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.  
H362 - Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslaused:**

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE \*\* (jätkub)

P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
 P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 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.  
 P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
 P280: Kanda kaitsekindaid/kaitsemaski/kaitserõivastust.  
 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.  
 P410+P412: Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.  
 P501: Kõrvaldada sisu/mahutid kooskõlas kehtivate jäätmekäitlusseadustega

**Esitav lisateave:**

EUH204: Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele**

C14–17-kloroalkaanid; 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid

**Lisamärgistus (REACHi XVII lisa):**

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

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)

**2.3 Muud ohud:**

Toode sisaldab PBT / vPvB aineid: alkanes, C14-17, chloro, Octamethylcyclotetrasiloxane, Decamethylcyclopentasiloxane, Dodecamethylcyclohexasiloxane

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

## 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**3.1 Ained:**

Mittekohaldatav

**3.2 Segud:**

**Keemikaali kirjeldus:** Segu, mis koosneb orgaanilistest ainetest

**Komponendid:**

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

| Identifitseerimine   | Keemiline nimetus / klassifikatsioon   | Kont.                   |
|--|--|-------------------------|
| CAS: 85535-85-9<br>EÜ: 287-477-0<br>Indeks: 602-095-00-X<br>REACH: 01-2119519269-33-XXXX | <b>C14–17-kloroalkaanid</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Määrus nr 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Hoiatus  | ATP ATP01<br>40 - <60 % |
| CAS: 9016-87-9<br>EÜ: Mittekohaldatav<br>Indeks: 615-005-00-9<br>REACH: Mittekohaldatav  | <b>4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust | ATP ATP01<br>20 - <40 % |
| CAS: 75-28-5<br>EÜ: 200-857-2<br>Indeks: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX    | <b>Isobutane</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/><br>Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust  | ATP CLP00<br>5 - <10 %  |
| CAS: 115-10-6<br>EÜ: 204-065-8<br>Indeks: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX   | <b>dimetüüleeter</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/><br>Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust  | ATP CLP00<br>5 - <10 %  |

<sup>1</sup> Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele  
<sup>2</sup> Vabatahtlikult loetletud aine, mis ei vasta ühelegi määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumile

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)

| Identifitseerimine  | Keemiline nimetus / klassifikatsioon   | Kont.  |
|---|--|--|
| CAS: 25322-69-4<br>EÜ: 500-039-8<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: Mittekohaldatav | <b>Propane-1,2-diol, propoxylated</b> □ <sup>1</sup> □<br>Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Hoiatus | Ise klassifitseeritud<br><b>5 - &lt;10 %</b> |
| CAS: 74-98-6<br>EÜ: 200-827-9<br>Indeks: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX | <b>Propaan</b> □ <sup>2</sup> □<br>Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust  | ATP CLP00<br><b>2,5 - &lt;5 %</b>            |

□<sup>1</sup> Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele  
□<sup>2</sup> Vabatahtlikult looletud aine, mis ei vasta ühelegi määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumile

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 11, 12 ja 16.

## Muu teave:

| Identifitseerimine   | Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus  |
|--|---|
| 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid<br>CAS: 9016-87-9<br>EÜ: Mittekohaldatav | % (w/w) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (w/w) >=5: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (w/w) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335 |

## 4 JAGU: ESMAABIMEETMED

## 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastavat ohutuskaarti.

## Pärast sissehingamist:

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiatoorse depressiooni korral on vajalikud kunstliku elustamise võtted (suust-suhu hingamine, südamemassaaž, hapnikumask jms) ja kiirabi kutsumine.

## Pärast kokkupuudet nahaga:

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui toode põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooni ohtu.

## Pärast silma sattumist:

Loputage silmi põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

## Pärast allaneelamist/sissehingamist:

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

## 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

## 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

## 5.1 Tulekustutusvahendid:

## Sobivad kustutusvahendid:

Võimalusel kasutage polüvalentseid pulberkustuteid (ABC-pulber), vahtkustuteid või süsinikdioksiidkustuteid (CO<sub>2</sub>).

## Sobimatud kustutusvahendid:

Kasutamiseks mitte soovitatav kasutada kraanivett.

## 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:**

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

**Lisasätted:**

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

## 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:****Tavapersonal:**

Isoleerige lekked eeldusel, et need ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid.

**Päästetöötajad:**

Vt jaotist 8.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Vältige igal võimalusel lekkimist veekeskkonda. Koguge toode kokku sobiva absorbendiga ja hoiustage seda hermeetiliselt suletud mahutites. Juhul, kui toode lekitab keskkonda, teavitage asjakohast asutust.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

**6.4 Viited muudele jagudele :**

Vt punktid 8 ja 13.

## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:****A.- Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed**

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

**B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks**

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Teisaldada on soovitatav aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist, mis võivad süttivaid tooteid mõjutada. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

**C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks**

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

**D.- Tehnilised soovitusel keskkonnariskide vältimiseks**

Kuna see toode on keskkonnale ohtlik, soovime seda kasutada alas, kus on reostusohje barjäärid lekete jaoks ja läheduses absorbent lekete kokkukogumiseks.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:****A.- Hoidmise tehnilised meetmed**

Hoida jahedas, kuivas ja õhuliikuvusega kohas

**B.- Hoidmise üldtingimused**

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

**7.3 Eriksutus:**

Toote kasutusala kirjeldus on välja toodud tehnilisel andmelehel (TDS).

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

### 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

#### 8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud:

| Identifitseerimine                           |                                 | Keskkonnaalased piirangud |                        |
|--|---------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Isobutane<br>CAS: 75-28-5 EÜ: 200-857-2      | Piirnorm                        | 800 ppm                   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Lühiajalise kokkupuute piirnorm |                           |                        |
| dimetüüleeter<br>CAS: 115-10-6 EÜ: 204-065-8 | Piirnorm                        | 1000 ppm                  | 1920 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Lühiajalise kokkupuute piirnorm |                           |                        |
| Propan<br>CAS: 74-98-6 EÜ: 200-827-9         | Piirnorm                        | 1000 ppm                  | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Lühiajalise kokkupuute piirnorm |                           |                        |

#### DNEL (Töötajad):

| Identifitseerimine   |                | Lühiajaline kokkupuude |                       | Pikaajaline kokkupuude |                        |
|--|----------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |                | Süsteemne              | Paikne                | Süsteemne              | Paikne                 |
| C14–17-kloroalkaanid<br>CAS: 85535-85-9<br>EÜ: 287-477-0   | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 47,9 mg/kg             | Ei ole asjakohane      |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 6,7 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane      |
| 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid<br>CAS: 9016-87-9<br>EÜ: Mittekohaldatav | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane      | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| dimetüüleeter<br>CAS: 115-10-6<br>EÜ: 204-065-8  | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane      |
| Propane-1,2-diol, propoxylated<br>CAS: 25322-69-4<br>EÜ: 500-039-8                                   | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 84 mg/kg               | Ei ole asjakohane      |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane      | 10 mg/m <sup>3</sup>   |

#### DNEL (Rahvastik):

| Identifitseerimine   |                | Lühiajaline kokkupuude |                        | Pikaajaline kokkupuude |                         |
|--|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|  |                | Süsteemne              | Paikne                 | Süsteemne              | Paikne                  |
| C14–17-kloroalkaanid<br>CAS: 85535-85-9<br>EÜ: 287-477-0   | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 0,58 mg/kg             | Ei ole asjakohane       |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 28,75 mg/kg            | Ei ole asjakohane       |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Ei ole asjakohane       |
| 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid<br>CAS: 9016-87-9<br>EÜ: Mittekohaldatav | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane       |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane       |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane      | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| dimetüüleeter<br>CAS: 115-10-6<br>EÜ: 204-065-8  | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane       |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane       |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 471 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane       |
| Propane-1,2-diol, propoxylated<br>CAS: 25322-69-4<br>EÜ: 500-039-8                                   | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 24 mg/kg               | Ei ole asjakohane       |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 51 mg/kg               | Ei ole asjakohane       |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |

#### PNEC:

| Identifitseerimine                                       |           |                   |                 |  |             |
|--|-----------|-------------------|-----------------|--|-------------|
| C14–17-kloroalkaanid<br>CAS: 85535-85-9<br>EÜ: 287-477-0 | STP       | 80 mg/L           | Magevesi        |  | 0,001 mg/L  |
|  | Mullastik | 11,9 mg/kg        | Merevesi        |  | 0,0002 mg/L |
|  | Vahelduv  | Ei ole asjakohane | Sete (magevesi) |  | 13 mg/kg    |
|  | Suukaudne | 0,01 g/kg         | Sete (merevesi) |  | 2,6 mg/kg   |

- Jätukub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

### 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)



| Identifitseerimine  |           |                   |                 |                   |
|---|-----------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homologid<br>CAS: 9016-87-9<br>EÜ: Mittekohaldatav | STP       | 1 mg/L            | Magevesi        | 1 mg/L            |
|   | Mullastik | 1 mg/kg           | Merevesi        | 0,1 mg/L          |
|   | Vahelduv  | 10 mg/L           | Sete (magevesi) | Ei ole asjakohane |
|   | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | Ei ole asjakohane |
| dimetüüleeter<br>CAS: 115-10-6<br>EÜ: 204-065-8   | STP       | 160 mg/L          | Magevesi        | 0,155 mg/L        |
|   | Mullastik | 0,045 mg/kg       | Merevesi        | 0,016 mg/L        |
|   | Vahelduv  | 1,549 mg/L        | Sete (magevesi) | 0,681 mg/kg       |
|   | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,069 mg/kg       |
| Propane-1,2-diol, propoxylated<br>CAS: 25322-69-4<br>EÜ: 500-039-8                                  | STP       | 100 mg/L          | Magevesi        | 0,1 mg/L          |
|   | Mullastik | 0,109 mg/kg       | Merevesi        | 0,01 mg/L         |
|   | Vahelduv  | 1 mg/L            | Sete (magevesi) | 0,765 mg/kg       |
|   | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,0765 mg/kg      |

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine:



##### A.- Isikliidud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Vastavalt kutsealase kokkupuute ohjamise tähtsusele (direktiiv 98/24/EÜ) on soovitatav kasutada tööalas kohtväljatõmbeventilatsiooni, et vältida kutsealaste kokkupuutepiirangute ületamist. Isikukaitsevahendite kasutamisel peaksid need olema CE-märgisega, vastavalt direktiivile 2016/425/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

##### B.- Hingamisteede kaitse



| Joonis  | Isikukaitsevahend                             | Märgistamine  | CEN-standard                               | Märkused   |
|---|---|---|--|--|
| <br>Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud | Respiraator gaaside, aurude ja osakeste jaoks |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010 | Asendage, kui märkate hingamise raskenemist ja/või tunnete saasteaine maitset või lõhna. |

##### C.- Käte erikaitse





| Joonis  | Isikukaitsevahend                                       | Märgistamine  | CEN-standard  | Märkused   |
|---|---|---|---|--|
| <br>Kaitsekindad kohustuslikud | MITMEKORDSELT kasutatavad kemikaalikindlad kaitsekindad |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN 420:2004+A1:2010 | Tootja poolt ette nähtud läbilöögi aeg peab ületama toote kasutusperioodi. Ärge kasutage kaitsekreeme, kui toode on nahaga kokku puutunud. |

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

##### D.- Silmade ja näo kaitse

| Joonis   | Isikukaitsevahend | Märgistamine  | CEN-standard  | Märkused  |
|--|-------------------|---|---|---|
| <br>Näokaitse kohustuslik | Kaitsemask        |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhisteile. |

##### E.- Kehakaitse



| Joonis  | Isikukaitsevahend  | Märgistamine  | CEN-standard  | Märkused   |
|---|--|---|---|--|
| <br>Kogu keha kaitsevahendid kohustuslikud | Ühekordsed kaitserõivad, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest ning on antistaatiliste ja tulekindlate omadustega |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Ainult professionaalseks kasutuseks. Puhastage regulaarselt vastavalt tootja juhisteile. |
| <br>Kaitsejalatsid kohustuslikud           | Kaitsejalatsid, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest ning on antistaatiliste ja kuumakindlate omadustega         |  | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Asendage kaitsejalatsid kohe, kui märkate kahjustuste märke.                             |

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

### 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

| Erakorraline meede  | Standardid                                      | Erakorraline meede   | Standardid                                     |
|---|---|--|--|
| <br>Avariidusš | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmapesukohad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

#### Lenduvad orgaanilised ühendid:

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| LOÜ (tarne):                   | 21,42 % kaal                          |
| LOÜ tihedus: 20 °C:            | 209,71 kg/m <sup>3</sup> (209,71 g/L) |
| Keskmine süsinikuaatomite arv: | 8,55                                  |
| Keskmine molekulmass:          | 316,84 g/mol                          |

### 9 JAGU: FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

##### Välimus:

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Füüsiline olek 20 °C juures: | Aerosool            |
| Välimus :                    | Spetsiifiline       |
| Värvus:                      | Helekollane         |
| Lõhn :                       | Ei ole saadaval     |
| Lõhnalävi:                   | Ei ole asjakohane * |

##### Volatiilsus:

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Keemise algpunkt ja keemivahemik: | -12 °C (Propellent)  |
| Aururõhk 20 °C:                   | Ei ole asjakohane *  |
| Aururõhk 50 °C:                   | <300000 Pa (300 kPa) |
| Aurustumiskiirus 20 °C:           | Ei ole asjakohane *  |

##### Toote kirjeldus:

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Tihedus 20 °C:                        | 979 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteline tihedus 20 °C:              | Ei ole asjakohane *   |
| Dünaamiline viskoossus: 20 °C:        | Ei ole asjakohane *   |
| Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:      | Ei ole asjakohane *   |
| Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:      | Ei ole asjakohane *   |
| Kontsentratsioon:                     | Ei ole asjakohane *   |
| pH:                                   | Ei ole asjakohane *   |
| Auru tihedus 20 °C:                   | Ei ole asjakohane *   |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C: | Ei ole asjakohane *   |
| Lahustuvus vees: 20 °C:               | Ei ole asjakohane *   |
| Lahustuvusnäitajad:                   | Ei ole asjakohane *   |
| Lagunemistemperatuur:                 | Ei ole asjakohane *   |
| Sulamis-/külmutuspunkt :              | Ei ole asjakohane *   |
| Mahuti surve:                         | Ei ole asjakohane *   |

##### Tuleohtlikkus:

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Leekpunkt:                   | Mittekohaldatav     |
| Süttivus (tahke, gaasiline): | Ei ole asjakohane * |
| Iseühtimistemperatuur:       | 460 °C (Propellent) |
| Alumine süttivuspiir:        | Ei ole asjakohane * |
| Ülemine süttivuspiir:        | Ei ole asjakohane * |

**Osakeste omadused:**

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Ekvivalentdiameetri mediaan: | Mittekohaldatav |
|------------------------------|-----------------|

**9.2 Muu teave:****Teave füüsiliste ohtude klasside kohta:**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Plahvatusohtlikkus:   | Ei ole asjakohane * |
| Oksüdeerivus:   | Ei ole asjakohane * |
| Metalle söövitavad ained:   | Ei ole asjakohane * |
| Põlemiskuumus:  | Ei ole asjakohane * |
| Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist): | Ei ole asjakohane * |

**Muud ohutusnäitajad:**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Pindpinevus: 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Murdumisnäitaja:    | Ei ole asjakohane * |

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

## 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

**10.1 Reaktsioonivõime:**

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

**10.2 Keemiline stabiilsus:**

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:**

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:**

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

| Löögid ja hõõrdumine | Kokkupuude õhuga | Temperatuuri tõus | Päikesevalgus         | Niiskus    |
|----------------------|------------------|-------------------|-----------------------|------------|
| Ei kohaldu           | Ei kohaldu       | Põlemisoht        | Vältige otsesest mõju | Ei kohaldu |

**10.5 Kokkubimavad materjalid :**

| Happed                   | Vesi       | Oksüdeerivad materjalid | Põlevad materjalid | Muud                                   |
|--------------------------|------------|-------------------------|--------------------|--|
| Vältida tugevaid happeid | Ei kohaldu | Vältige otsesest mõju   | Ei kohaldu         | Vältida leeliseid või tugevaid aluseid |

**10.6 Ohtlikud lagusaadused :**

Vaata konkreetsete lagunemise kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

Sisaldab glükooli. Kuna on olemas tervisele kahjulike mõjude oht, on soovitatav aere pikemalt mitte sisse hingata.

**Ohtlik mõju tervisele:**

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## Püstolivaht

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

## A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.

## B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Põhjustab hingamisteede ärritust, mis pole tavaliselt pöördumatud ja ärritab ainult ülemisi hingamisteid.

## C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Põhjustab nahaärritust.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab kokkupuutel silmakahjustusi.

## D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

- Kantserogeensus: Kokkupuude tootega võib põhjustada vähki. Lisateavet võimalike tervisemõjude kohta vt jaotisest 2. IARC: C14–17-kloroalkaanid (2B); White mineral oil,  $\geq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$  (40°C) (3); 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (3)
- Mutageensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Võib kahjustada rinnaga toidetavat last

## E- Sensibiliseerivad mõjud:

- Hingamisteede kaudu: Pikenenud kokkupuude võib põhjustada eriomast hingamisteede ülitundlikkust
- Naha kaudu: Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada allergilise kontaktdermatiiti.

## F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Põhjustab hingamisteede ärritust, mis pole tavaliselt pöördumatud ja ärritab ainult ülemisi hingamisteid.

## G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kokkupuude kõrge kontsentratsiooniga võib põhjustada kesknärvisüsteemi kahjustusi, peavalusid, uimasust, peapööritust, iiveldust, oksendamist, segasust ja tõsistel juhtudel teadvusekadu.
- Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks korduval kokkupuutel. Lisateavet vt jaotisest 3.

## H- Hingamiskahjustus:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

## Muu teave:

Ei ole asjakohane

## Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:

| Identifitseerimine   | Äge mürgisus        |                      | Liik |
|--|---------------------|----------------------|------|
|  | LC50                | LD50                 |      |
| Propane-1,2-diol, propoxylated<br>CAS: 25322-69-4<br>EÜ: 500-039-8                                   | LC50 suu kaudu      | 1000 mg/kg           | Rott |
|  | LD50 naha kaudu     | >2000 mg/kg          |      |
|  | LC50 sissehingamise | >20 mg/L (4 h)       |      |
| C14–17-kloroalkaanid<br>CAS: 85535-85-9<br>EÜ: 287-477-0   | LC50 suu kaudu      | >2000 mg/kg          |      |
|  | LD50 naha kaudu     | >2000 mg/kg          |      |
|  | LC50 sissehingamise | >20 mg/L (4 h)       |      |
| 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid<br>CAS: 9016-87-9<br>EÜ: Mittekohaldatav | LC50 suu kaudu      | >2000 mg/kg          |      |
|  | LD50 naha kaudu     | >2000 mg/kg          |      |
|  | LC50 sissehingamise | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |      |
| Isobutane<br>CAS: 75-28-5<br>EÜ: 200-857-2   | LC50 suu kaudu      | >2000 mg/kg          |      |
|  | LD50 naha kaudu     | >2000 mg/kg          |      |
|  | LC50 sissehingamise | >5 mg/L (4 h)        |      |
| Propaan<br>CAS: 74-98-6<br>EÜ: 200-827-9   | LC50 suu kaudu      | >2000 mg/kg          |      |
|  | LD50 naha kaudu     | >2000 mg/kg          |      |
|  | LC50 sissehingamise | >5 mg/L (4 h)        |      |

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

| Identifitseerimine | Äge mürgisus        |                  | Liik |
|--------------------|---------------------|------------------|------|
| dimetüüleeter      | LC50 suu kaudu      | >2000 mg/kg      |      |
| CAS: 115-10-6      | LD50 naha kaudu     | >2000 mg/kg      |      |
| EÜ: 204-065-8      | LC50 sissehingamise | 308,5 mg/L (4 h) | Rott |

## Ägeda mürgisuse hinnang (ATE mix):

| ATE mix        |                                  | Koostisaine(te)st, mille mürgisus ei ole teada |
|----------------|----------------------------------|--|
| Suukaudne      | 13849,78 mg/kg (Arvutusmeetod)   | 0 %  |
| Naha kaudu     | >2000 mg/kg (Arvutusmeetod)      | Mittekohaldatav                                |
| Sissehingamine | 47,71 mg/L (4 h) (Arvutusmeetod) | 0 %  |

## 11.2 Teave muude ohtude kohta:

## Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

## Muu teave

Ei ole asjakohane

## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE \*\*

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

## 12.1 Toksilisus:

## Äge mürgisus:

| Identifitseerimine   | Kontsentratsioon |                 | Liigid | Liik       |
|----------------------|------------------|-----------------|--------|------------|
| C14-17-kloroalkaanid | LC50             | >0,1 - 1 (96 h) |        | Kala       |
| CAS: 85535-85-9      | EC50             | >0,1 - 1 (48 h) |        | Koorikloom |
| EÜ: 287-477-0        | EC50             | >0,1 - 1 (72 h) |        | Vetikas    |

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Ei ole saadaval

## 12.3 Bioakumulatsioon :

| Identifitseerimine | Bioakumulatsiooni potentsiaal |       |
|--------------------|-------------------------------|-------|
| Isobutane          | BCF                           | 27    |
| CAS: 75-28-5       | Pow log                       | 2,76  |
| EÜ: 200-857-2      | Potentsiaal                   | Madal |

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE \*\* (jätkub)

| Identifitseerimine | Bioakumulatsiooni potentsiaal |       |
|--------------------|-------------------------------|-------|
| Propaan            | BCF                           | 13    |
| CAS: 74-98-6       | Pow log                       | 2,86  |
| EÜ: 200-827-9      | Potentsiaal                   | Madal |

## 12.4 Liikumatus pinnases:

| Identifitseerimine                              | Absorptsioon/desorptsioon |                      | Volatiilsus |                                  |
|---|---------------------------|----------------------|-------------|----------------------------------|
| Isobutane<br>CAS: 75-28-5<br>EÜ: 200-857-2      | Koc                       | 35                   | Henry       | 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Järelus                   | Väga kõrge           | Kuiv muld   | Jah                              |
|   | Pindpinevus               | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | Niiske muld | Jah                              |
| dimetüüleeter<br>CAS: 115-10-6<br>EÜ: 204-065-8 | Koc                       | Ei ole asjakohane    | Henry       | Ei ole asjakohane                |
|   | Järelus                   | Ei ole asjakohane    | Kuiv muld   | Ei ole asjakohane                |
|   | Pindpinevus               | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Ei ole asjakohane                |
| Propaan<br>CAS: 74-98-6<br>EÜ: 200-827-9        | Koc                       | 460                  | Henry       | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|   | Järelus                   | Mõõdukas             | Kuiv muld   | Jah                              |
|   | Pindpinevus               | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Niiske muld | Jah                              |

## 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Toode sisaldab PBT / vPvB aineid: alkanes, C14-17, chloro, Octamethylcyclotetrasiloxane, Decamethylcyclopentasiloxane, Dodecamethylcyclohexasiloxane

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

## 12.7 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

## 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

## 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

| Kood      | Kirjeldus   | Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 16 05 04* | Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis | Ohtlik   |

## Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

HP14 Keskkonnaohtlik, HP3 Tuleohtlik, HP5 Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus, HP6 Äge mürgisus, HP7 Kantserogeenne, HP13 Sensibiliseeriv, HP4 Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav

## Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS (jätkub)

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

**Jäätmekäitluseeskirjad:**

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätted esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

## 14 JAGU: VEONÕUDED

**Ohtlike kaupade maismaatransport:**

ADR 2021 ja RID 2021 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN1950  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 2  
 Sildid: 2.1  
**14.4 Pakendirühm:** N/A  
**14.5 Keskkonnaohud :** Jah  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
 Erimäärused: 190, 327, 344, 625  
 Tunneli piirangu kood: D  
 Füüsikalise-keemilised omadused: vt 9 jagu  
 Piiratud koguses: 1 L

- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas** Ei ole asjakohane  
**Rahvusvahelise**  
**Mereorganisatsiooni**  
**dokumentidega:**

**Ohtlike kaupade meretransport:**

IMDG 39-18 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN1950  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 2  
 Sildid: 2.1  
**14.4 Pakendirühm:** N/A  
**14.5 Merd saastav:** Jah  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
 Erimäärused: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
 EmS-koodid: F-D, S-U  
 Füüsikalise-keemilised omadused: vt 9 jagu  
 Piiratud koguses: 1 L  
 Segregatsioonirühm: Ei ole asjakohane
- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas** Ei ole asjakohane  
**Rahvusvahelise**  
**Mereorganisatsiooni**  
**dokumentidega:**

**Ohtlike kaupade lennutransport:**

IATA/ICAO 2021 alusel:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN1950  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 2  
 Sildid: 2.1  
**14.4 Pakendirühm:** N/A  
**14.5 Keskkonnaohud :** Jah  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
 Füüsikalise-keemilised omadused: vt 9 jagu  
**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas** Ei ole asjakohane  
**Rahvusvahelise**  
**Mereorganisatsiooni**  
**dokumentidega:**

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: C14–17-kloroalkaanid

REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Ei ole asjakohane

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

**Seveso III:**

| Jaotis | Kirjeldus              | Madalama tasandi nõuded | Kõrgema tasandi nõuded |
|--------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| P3a    | TULEOHTLIKUD AEROSOLID | 150                     | 500                    |
| E1     | Keskkonnaoht           | 100                     | 200                    |

Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

Sisaldab rohkem kui 0,1% ainet 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid massi järgi. 1. Ei ole lubatud kasutada tööstuslikul ja erialasel otstarbel puhasainena ega muude ainete või segude koostisosana pärast 24. augustit 2023, välja arvatud juhul, kui:

a) diisotsüanaatide kontsentratsioon puhasainena või koos teiste ainetega on vähem kui 0,1 massiprotsenti või  
b) tööandja või füüsilisest isikust ettevõtja tagab, et tööstuslik(ud) või erialane/erialased kasutaja(d) on enne aine(te) või segu(de) kasutamist edukalt läbinud diisotsüanaatide ohutu kasutamise alase koolituse.

2. Ei ole lubatud lasta turule tööstuslikul ja erialasel otstarbel puhasainena või muude ainete või segude koostisosana pärast 24. veebruari 2022, välja arvatud juhul, kui:

a) diisotsüanaatide kontsentratsioon puhasainena või koos teiste ainetega on vähem kui 0,1 massiprotsenti või  
b) tarnija tagab, et aine(te) või segu(de) saaja saab teabe punkti 1 alapunktis b osutatud nõuete kohta, ning et toote pakendile lisatakse etiketil olevast muust teabest nähtavalt eraldatuna järgmine tekst: „Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.“

3. Käesolevas kandes tähendab „tööstuslik(ud) ja erialane/erialased kasutaja(d)“ mis tahes töötajat või füüsilisest isikust ettevõtjat, kes käitleb diisotsüanaate puhasainena või muude ainete või segude koostisosana tööstuslikul ja erialasel otstarbel või teeb selle järelevalvet.

4. Punkti 1 alapunktis b osutatud koolitusega tagatakse diisotsüanaatide nahaga kokkupuute ja sissehingamise alased juhised või ohjamine töökohal, piiramata riiklike tööalase kokkupuute piirnorme või muid asjakohaseid riskijuhtimismeetmeid riiklikul tasandil. Selle koolituse peab läbi viima tööhutuse ja -tervishoiu ekspert, kes on omandanud asjakohase pädevuse kutseõppe käigus.

Koolitus peab hõlmama vähemalt järgmist:

a) punkti 5 alapunktis a loetletud koolituse teemasid kõigi tööstuslike ja erialaste kasutusviiside puhul

b) punkti 5 alapunktides a ja b loetletud koolituse teemasid järgmiste kasutusviiside puhul:

— lahtiste segude käitlemine ümbritseva õhu temperatuuril (sealhulgas vahutorud)

— pihustamine ventileeritud kabiinis

— pealekandmine rulliga

— pealekandmine pintsliga

— pealekandmine sukeldamise ja valamise teel

— jahtunud, täielikult kuivamata toodete mehaaniline järeltöötlus (näiteks löikamine)

— puhastamine ja jäätmed

— muud kasutusviisid, mille puhul toimub sarnane kokkupuude naha kaudu ja/või sissehingamisel

c) punkti 5 alapunktides a, b ja c loetletud koolituse teemasid järgmiste kasutusviiside puhul:

— osaliselt kuivanud toodete käitlemine (näiteks hiljuti kuivanud veel soojad tooted)

— valurakendused

— hooldus- ja parandustööd, mille puhul on vajalik juurdepääs seadmetele

— soojade või kuumade toodete (> 45 °C) lahtine käitlemine

— pihustamine lahtises õhus, kus on piiratud või ainult loomulik ventilatsioon (sealhulgas suured tööstustehhgid), ja pihustamine suure energiaga (näiteks vahud, elastomeerid)

— muud kasutusviisid, mille puhul toimub naha kaudu ja/või sissehingamisel sarnane kokkupuude.

5. Koolituse teemad:

a) üldine koolitus, sealhulgas veebikoolitus, järgmisel teemal:

— diisotsüanaatide keemia

— toksilisusega seotud ohud (sealhulgas akuutne toksilisus)

— kokkupuude diisotsüanaatidega

— tööalase kokkupuute piirnormid

— kuidas sensibiliseerimine võib tekkida

— lõhn ohumärgina

— lenduvuse olulisus riski kindlakstegemisel

— diisotsüanaatide viskoossus, temperatuur ja molekulmass

— isiklik hügieen

— vajalikud isikukaitsevahendid, sealhulgas praktilised juhised nende nõuetekohase kasutamise ja piirangute kohta

— naha kaudu ja sissehingamisel kokkupuute risk

— kasutatava käitlemisprotsessiga seotud risk

— naha kaudu ja sissehingamisel kokkupuute vastase kaitse põhimõtted

— ventilatsioon

— puhastamine, lekked, hooldus

— tühjade pakendite kõrvaldamine

— kõrvaliste isikute kaitse

— kriitilise tähtsusega käitlemisetappide kindlaksmääramine

— riiklikud koodisüsteemid (kui need on olemas)

— käitumispõhine ohutus

— sertifikaat või tõendavad dokumendid koolituse eduka läbimise kohta

b) kesktaseme koolitus, sealhulgas veebikoolitus, järgmisel teemal:

— täiendavad käitumispõhised aspektid

— hooldus

— muudatuste juhtimine

— kehtivate ohutusjuhiste hindamine

— kasutatava käitlemisprotsessiga seotud risk

— sertifikaat või tõendavad dokumendid koolituse eduka läbimise kohta

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

c) põhjalik koolitus, sealhulgas veebikoolitus, järgmisel teemal:

- hõlmatud konkreetsete kasutusviiside jaoks vajalik täiendav sertifitseerimine
- pihustamine väljaspool pihustamiskabiini
- soojade või kuumade toodete (> 45 °C) lahtine käitlemine
- sertifikaat või tõendavad dokumendid koolituse eduka läbimise kohta

6. Koolitus peab vastama nõuetele, mille on kehtestanud liikmesriik, kus tööstuslik(ud) või erialane/erialased kasutaja(d) tegutseb/tegutsevad. Liikmesriigid võivad selle aine või segu või nende ainete või segude kasutamise suhtes rakendada riiklike nõudeid või jätkata nende nõuete rakendamist, kui täidetud on punktides 4 ja 5 sätestatud miinimumnõuded.

7. Punkti 2 alapunktis b osutatud tarnija tagab saajale koolitusmaterjali ja kursused kooskõlas punktidega 4 ja 5 selle liikmesriigi või nende liikmesriikide ametlikus keeles või ametlikes keeltes, kuhu ainet või segu või aineid või segusid tarnitakse. Koolituse puhul võetakse arvesse tarnitud toodete eripära, sealhulgas nende koostist, pakendit ja kujundust.

8. Töandja või füüsilistest isikust ettevõtja dokumenteerib punktides 4 ja 5 osutatud koolituse eduka läbimise. Koolitust tuleb korrata vähemalt iga viie aasta tagant.

9. Liikmesriigid lisavad artikli 117 lõike 1 alusel esitatavasse aruandesse järgmise teabe:

- a) riiklikus õiguses ette nähtud kehtestatud mis tahes koolitusnõuded ja muud riskijuhtimise meetmed, mis on seotud diisotsüanaatide tööstusliku ja erialase kasutamisega
- b) diisotsüanaatidega seotud nende tööhaigusena registreeritud astmajuhtumite ning hingamisteede ja nahahaiguste arv, millest on teatatud ja mida on tunnustatud
- c) diisotsüanaatidega kokkupuute riiklikud piirnormid, kui need on kehtestatud
- d) teave selle piiranguga seotud nõuete täitmise tagamise tegevuste kohta.

10. Seda piirangut kohaldatakse, piiramata töötajate tööohutust ja -tervishoidu kaitsvate muude liidu õigusaktide kohaldamist. Ei tohi kasutada:

—dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatsoosides;

—triki- ja pilatoodetes;

—ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

Sisaldab: Oktametüülsüklotetrasiloksaan, Decamethylcyclopentasiloxane. 1. | Ei tohi pärast 31. jaanuari 2020 turule lasta, kui kummagi aine kontsentratsioon mahapestavates kosmeetikatoodetes on 0,1 massiprotsenti või enam. | 2. | Käesoleva kande kohaldamisel mõeldakse mahapestavate kosmeetikatoodete all määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 2 lõike 1 punktis a määratletud kosmeetikatooeteid, mis tavapäraselt pärast kasutamist veega maha pestakse.“

Sisaldab rohkem kui 0,1% ainet 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid massi järgi. Seda toodet ei tohi levitada praeguses vormis üldsusele pärast 27. detsembrist 2010, kui pakend ei sisalda kaitsekindaid, mis vastavad Määrus (EL) 2016/425 toodud nõuetele.

#### Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskienetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

#### Muud õigusaktid:

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge: RT I, 12.12.2018, 44). Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge: RT I, 11.02.2016, 22) Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge: RT I, 19.02.2019, 18) Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5) Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töetervishoiu ja tööohutuse nõuded (Avaldamismärge: RT I, 05.12.2018, 7) Töetervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

Nõukogu direktiiv, 20. mai 1975, aerosooli käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta

Komisjoni direktiiv 94/1/EÜ, 6. jaanuar 1994, millega kohandatakse tehnilisi üksikasju nõukogu direktiivis 75/324/EMÜ aerosooli käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta

Komisjoni direktiiv 2008/47/EÜ, 8. aprill 2008, millega muudetakse tehnika arenguga kohandamise eesmärgil nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ aerosooli käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta

Komisjoni direktiiv 2013/10/EL, 19. märts 2013, millega muudetakse nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ aerosooli käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, et kohandada selle direktiivi märgistamisalaseid sätteid Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist

KOMISJONI DIREKTIIV (EL) 2016/2037, 21. november 2016, millega muudetakse nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ seoses aerosoolimahutites lubatava maksimaalse rõhuga ning selle märgistamisnõuete kohandamiseks Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

## 16 JAGU: MUU TEAVE

#### Ohutuskaartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Püstolivaht

## 16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

**Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :**

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

Toode sisaldab PBT / vPvB aineid (2 JAGU, 12 JAGU):

· Lisatud sisu

C14–17-klooraalkanid (85535-85-9)

**Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H362: Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

H400: Väga mürgine veeorganismidele.

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H315: Põhjustab nahaärritust.

H334: Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H222: Eriti tuleohtlik aerosool.

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

Acute Tox. 4: H332 - Sissehingamisel kahjulik.

Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismidele.

Aquatic Chronic 1: H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Carc. 2: H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Flam. Gas 1A: H220 - Eriti tuleohtlik gaas.

Lact.: H362 - Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.

Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Klassifitseerimise kord:**

Lact.: Arvutusmeetod

Aquatic Acute 1: Arvutusmeetod

Aquatic Chronic 1: Arvutusmeetod

Skin Irrit. 2: Arvutusmeetod

Resp. Sens. 1: Arvutusmeetod

Skin Sens. 1: Arvutusmeetod

Carc. 2: Arvutusmeetod

STOT SE 3: Arvutusmeetod

STOT RE 2: Arvutusmeetod

Aerosol 1: Arvutusmeetod

Aerosol 1: Arvutusmeetod

Eye Irrit. 2: Arvutusmeetod

**Nõuanded koolituste osas:**

Soovitatakse miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

**Peamised bibliograafilised allikad:**<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>**Akronüümid ja lühendid:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## Püstolivaht

### 16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon  
KHT:Keemiline hapnikutarve  
BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve  
BCF: biokontsentratsiooni tegur  
LD50: surmav annus 50  
LC50: surmav kontsentratsioon 50  
EC50: tõhus kontsentratsioon 50  
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis noktanoolvesi  
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient  
Kont.: Kontsentratsioon  
UFI: unikaalne koostise tähis  
IARC:Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtival õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetoodika ja tingimused ei ole meie teada ega juhitavad; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatud otstarbeks.

-DOKUMENDI LÖPP-