


## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** All Purpose Gunfoam Winter 165
- Muut tunnistustavat:**  
Ei sovellettavissa
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Vaahto  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Wolf Group OÜ  
Suur-Paala 10  
13619 Tallinn - Estonia  
Puh.: +372 605 9300 - Faksi: +372 605 9315  
sds@wolf-group.com  
www.wolf-group.com
- 1.4 Häätäpuhelinnumero:** 112; +358 800 147 111

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI \*\*

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222  
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229  
Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 4, H413  
Carc. 2: Syöpävaarallisuus, kategoria 2, H351  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyyys, kategoria 2, H319  
Lact.: Vaarallisuus lisääntymiselle, vaikutukset imetykseen, H362  
Resp. Sens. 1: Herkistävyys, hengitystiet, kategoria 1, H334  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyyys, kategoria 2, H315  
Skin Sens. 1: Herkistävyys, iho, kategoria 1, H317  
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2, H373  
STOT SE 3: Myrkyllisyys hengitysteille (kerta-altistuminen), kategoria 3, H335
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Vaara
- 
- Vaaralausekkeet:**  
H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H362 - Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.
- Turvalausekkeet:**

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI \*\* (jatkuu)

P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P280: Käytä suojakäsineitä/kasvonsuojainta/suojavaatetusta/hengityssuojainta/turvakenkiä.  
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**Lisätietoja:**

EUH204: Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Luokitteluun vaikuttavat aineet**

Kloorialkaanit, C14-17; Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

**Lisämerkinnät:**

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan. Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Astmaattikojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

**2.3 Muut vaarat:**

Tuote sisältää PBT-/vPvB-aineita: Kloorialkaanit, C14-17

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Orgaanisista aineista koostuva seos

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot   | Kemiallinen nimi / luokitus   |   | Pitoisuus   |
|--|---|---|-------------|
| CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa    | <b>Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit</b> <sup>1</sup> ATP ATP01 |   | 30 - <50 %  |
|  | Asetus (EY) N:o 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 - Vaara |             |
| CAS: 25791-96-2<br>EC: 500-044-5<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa * | <b>Glyseroli, propoksyloitu</b> <sup>1</sup> Itseluokiteltu                           |   | 10 - <20 %  |
|  | Asetus (EY) N:o 1272/2008   | Acute Tox. 4: H302 - Varoitus   |             |
| CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0<br>Index: 602-095-00-X<br>REACH: 01-2119519269-33-XXXX      | <b>Kloorialkaanit, C14-17</b> <sup>1</sup> ATP ATP01                                  |   | 5 - <10 %   |
|  | Asetus (EY) N:o 1272/2008   | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Varoitus  |             |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX         | <b>Isobutaani</b> <sup>2</sup> ATP CLP00  |   | 2,5 - <10 % |
|  | Asetus (EY) N:o 1272/2008   | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara  |             |

\*Tämän aineen rekisterinumero ei ole saatavilla, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) Nro 1907/2006 artiklan 2, artiklan 15 mukaisesti, vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä.

<sup>1</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

<sup>2</sup> Vapaaehtoisesti luokiteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyistä kriteereistä.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

| Tunnistetiedot  | Kemiallinen nimi / luokitus  |  | Pitoisuus   |
|---|--|--|-------------|
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX           | <b>Dimetyylieetteri</b> <sup>2</sup> ATP CLP00   |  | 2,5 - <10 % |
|   | Asetus (EY) N:o 1272/2008  | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara           |             |
| CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa *    | <b>Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu</b> <sup>1</sup> Itseluokiteltu                             |  | 5 - <10 %   |
|   | Asetus (EY) N:o 1272/2008  | Acute Tox. 4: H302 - Varoitus                          |             |
| CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119474440-43-XXXX      | <b>1,1-difluorietaani</b> <sup>2</sup> Itseluokiteltu  |  | 2,5 - <10 % |
|   | Asetus (EY) N:o 1272/2008  | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara           |             |
| CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119486772-26-XXXX | <b>Fosforyyli trikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet</b> <sup>1</sup> Itseluokiteltu |  | 2,5 - <5 %  |
|   | Asetus (EY) N:o 1272/2008  | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412 - Varoitus |             |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX            | <b>Propaani</b> <sup>2</sup> ATP CLP00   |  | 1 - <2,5 %  |
|   | Asetus (EY) N:o 1272/2008  | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara           |             |

\*Tämän aineen rekisterinumero ei ole saatavilla, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) Nro 1907/2006 artiklan 2, artiklan 15 mukaisesti, vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä.

<sup>1</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

<sup>2</sup> Vapaaehtoisesti luettelu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

## Muut tiedot:

| Tunnistetiedot   | Eriytynyt pitoisuusraja   |
|--|---|
| Difenyylimetaani-isisyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | painoprosentti >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>painoprosentti >=5: Eye Irrit. 2 - H319<br>painoprosentti >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334<br>painoprosentti >=5: STOT SE 3 - H335 |

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava teko hengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

**Ihon kautta:**

Riisu saasteet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Nieltynä/aspiroituna:**

Ei saa oksentuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

## 5.1 Sammutusaineet:

## Soveltuva sammutusaine:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>).

## Soveltumaton sammutusaine:

Sammutamiseen EI SUOSITELLA käytettäväksi suoravesisuihkua.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

## Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

## Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

## Pelastushenkilökunta:

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

## A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäähmiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

## B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

## C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

## D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**All Purpose Gunfoam Winter 165**

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)**

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytystä vailleässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Tuotteen käyttökohteen selitys on esitetty tuoteselostessa (TDS).

Toimialakoodi on / 41

Käyttötarkoituskoodi on / 13 Rakennusmateriaalit

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot  | Ympäristölliset raja-arvot |          |                         |
|---|----------------------------|----------|-------------------------|
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 | HTP (8h)                   |          |                         |
|   | HTP (15 min)               |          | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
| Isobutaani<br>CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2  | HTP (8h)                   | 800 ppm  |                         |
|   | HTP (15 min)               | 1000 ppm |                         |
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8   | HTP (8h)                   | 1000 ppm | 2000 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | HTP (15 min)               |          |                         |
| Propaani<br>CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9  | HTP (8h)                   | 800 ppm  | 1500 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | HTP (15 min)               | 1100 ppm | 2000 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot   |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|--|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
|  |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen            |
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9         | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Ei sovellettavissa         | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Glyseroli, propoksyloitu<br>CAS: 25791-96-2<br>EC: 500-044-5                                       | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 13,9 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 98 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa     |
| Kloorialkaanit, C14-17<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 47,9 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 6,7 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 1894 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                              | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 84 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1,1-difluorietaani<br>CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1  | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 2713 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 2,91 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 8,2 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot   |                | Lyhytaikainen altistuminen |                        | Pitkäaikainen altistuminen |                         |
|--|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|
|  |                | Systeeminen                | Paikallinen            | Systeeminen                | Paikallinen             |
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Ei sovellettavissa         | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

| Tunnistetiedot  |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                      |
|---|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
|   |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen          |
| Glyseroli, propoksyloitu<br>CAS: 25791-96-2<br>EC: 500-044-5                                      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 8,3 mg/kg                  | Ei sovellettavissa   |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 8,3 mg/kg                  | Ei sovellettavissa   |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 29 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa   |
| Kloorialkaanit, C14-17<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0  | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,58 mg/kg                 | Ei sovellettavissa   |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 28,75 mg/kg                | Ei sovellettavissa   |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2 mg/m <sup>3</sup>        | Ei sovellettavissa   |
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8  | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 471 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa   |
| Propani-1,2-dioli, propoksyloitu<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                              | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 24 mg/kg                   | Ei sovellettavissa   |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 51 mg/kg                   | Ei sovellettavissa   |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,1-difluorietaani<br>CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 675 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa   |
| Fosforylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reakti tuotteet<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | Suun kautta    | 2 mg/kg                    | Ei sovellettavissa | 0,52 mg/kg                 | Ei sovellettavissa   |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 1,04 mg/kg                 | Ei sovellettavissa   |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 1,45 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa   |

## PNEC:

| Tunnistetiedot  |             |                    |                         |                    |
|---|-------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Difenyylimetaani-isoosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9         | STP         | 1 mg/L             | Makea vesi              | 1 mg/L             |
|   | Maaperä     | 1 mg/kg            | Merivesi                | 0,1 mg/L           |
|   | Ajoittainen | 10 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | Ei sovellettavissa |
|   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | Ei sovellettavissa |
| Glyseroli, propoksyloitu<br>CAS: 25791-96-2<br>EC: 500-044-5                                      | STP         | 1000 mg/L          | Makea vesi              | 0,2 mg/L           |
|   | Maaperä     | 0,067 mg/kg        | Merivesi                | 0,02 mg/L          |
|   | Ajoittainen | 1 mg/L             | Sedimentti (Makea vesi) | 0,52 mg/kg         |
|   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,052 mg/kg        |
| Kloorialkaanit, C14-17<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0  | STP         | 80 mg/L            | Makea vesi              | 0,001 mg/L         |
|   | Maaperä     | 11,9 mg/kg         | Merivesi                | 0,0002 mg/L        |
|   | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 13 mg/kg           |
|   | Suun kautta | 0,01 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 2,6 mg/kg          |
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8  | STP         | 160 mg/L           | Makea vesi              | 0,155 mg/L         |
|   | Maaperä     | 0,045 mg/kg        | Merivesi                | 0,016 mg/L         |
|   | Ajoittainen | 1,549 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 0,681 mg/kg        |
|   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,069 mg/kg        |
| Propani-1,2-dioli, propoksyloitu<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                              | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 0,1 mg/L           |
|   | Maaperä     | 0,109 mg/kg        | Merivesi                | 0,01 mg/L          |
|   | Ajoittainen | 1 mg/L             | Sedimentti (Makea vesi) | 0,765 mg/kg        |
|   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,0765 mg/kg       |
| 1,1-difluorietaani<br>CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1   | STP         | Ei sovellettavissa | Makea vesi              | 0,048 mg/L         |
|   | Maaperä     | 0,141 mg/kg        | Merivesi                | 0,005 mg/L         |
|   | Ajoittainen | 0,48 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 0,19 mg/kg         |
|   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,019 mg/kg        |
| Fosforylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reakti tuotteet<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | STP         | 19,1 mg/L          | Makea vesi              | 0,32 mg/L          |
|   | Maaperä     | 0,34 mg/kg         | Merivesi                | 0,032 mg/L         |
|   | Ajoittainen | 0,51 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 11,5 mg/kg         |
|   | Suun kautta | 0,0116 g/kg        | Sedimentti (Merivesi)   | 1,15 mg/kg         |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Käyttöturvallisuustiedote



KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

## All Purpose Gunfoam Winter 165



## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojaruustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä". Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojaruustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot nimikkeistä 7.1 ja 7.2.

## B.- Hengityksen suojaus



| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain  | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot   |
|---|--|---|---|---|
| <br>Hengitysteiden suojaus on pakollista | Yhdistelmäsuodattimella (kaasut, höyryt ja hiukkaset) varustettu hengityssuojain |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Vaihdettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä ja/tai havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua. |

## C.- Käsien suojaus.





| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain  | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot  |
|---|--|---|---|--|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | Valmistajan ilmoittaman läpisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. |

Käsinmateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.



## D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot   |
|---|-----------------|---|---|---|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Kasvojensuojain |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

## E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain  | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot   |
|---|--|---|---|---|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku                     |  | 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 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.                                 |

## F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide  | Standardit                                      | Hätätoimenpide   | Standardit                                     |
|---|---|--|--|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

## Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

## Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| VOC (toimitus):          | 15,83 % painosta                |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: | 157 kg/m <sup>3</sup> (157 g/L) |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 8,87         |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 328,82 g/mol |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

**Fyysinen ulkonäkö:**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Aerosoli             |
| Ulkonäkö:           | Ei tiedossa          |
| Väri:               | Vaaleankeltainen     |
| Haju:               | Ei tiedossa          |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | -12 °C (ponneaine)   |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | <300000 Pa (300 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                             | 992 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                | Ei sovellettavissa *  |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa *  |
| Pitoisuus:                                    | Ei sovellettavissa *  |
| pH:   | Ei sovellettavissa *  |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa *  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *  |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                  | Ei sovellettavissa *  |
| Liukoisuusominaisuudet:                       | Ei sovellettavissa *  |
| Hajoamislämpötila:                            | Ei sovellettavissa *  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                   | Ei sovellettavissa *  |
| Pakkauksen paine:                             | Ei sovellettavissa *  |

**Syttyvyys:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduspiste:                      | Ei sovellettavissa   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 460 °C (ponneaine)   |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |

**Hiukkasten ominaisuudet:**

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa |
|-----------------------------------|--------------------|

## 9.2 Muut tiedot:

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Räjähävyys:                              | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus:                             | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset: | Ei sovellettavissa * |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

|   |                      |
|---|----------------------|
| Palamislämpö:   | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |
| <b>Muut turvallisuusominaisuudet:</b>                                 |                      |
| Pintajännitys 20 °C:ssa:  | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku:  | Ei sovellettavissa * |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

## 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

## 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

## A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

## B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyyys: Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

## C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

## D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Syöpää aiheuttavuus: Altistuminen tälle tuotteelle voi aiheuttaa syöpää. Lisätiedot koskien mahdollisia erityisiä terveysvaikutuksia, katso kohta 2.
- IARC: Kloorialkaanit, C14-17 (2B); Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saattaa aiheuttaa haittaa rintaraokinnassa oleville lapsille

## E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa spesifistä hengitysteiden yliherkkyyttä.
- Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

## F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

## G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Terveydelle haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä, kun altistus on toistuvaa, aiheuttaen keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

## H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

## Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot   | Välitön myrkyllisyys |                  | Laji  |
|--|----------------------|------------------|-------|
|  | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta |       |
| Glyseroli, propoksyloitu<br>CAS: 25791-96-2<br>EC: 500-044-5                                       | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg (ATEi) |       |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L         |       |
| Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                              | LD50 suun kautta     | 1000 mg/kg       | Rotta |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L         |       |
| Kloorialkaanit, C14-17<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0   | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L         |       |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | LD50 suun kautta     | 632 mg/kg        | Rotta |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L         |       |
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9         | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (ATEi)   |       |
| Isobutaani<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2  | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L          |       |
| Propaani<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9  | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L          |       |
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8   | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LC50 hengitettynä    | 308,5 mg/L (4 h) | Rotta |
| 1,1-difluorietaani<br>CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1  | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|  | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L          |       |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista:

## Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

Tuote ei täytä hormonoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

## Muut tiedot

Ei sovellettavissa

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

## 12.1 Myrkyllisyys:

## Tuotekohtaiset tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille:

| Välitön myrkyllisyys |                  | Laji                    | Laji      |
|----------------------|------------------|-------------------------|-----------|
| EC50                 | 1000 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC50                 | 1000 mg/L (72 h) | Desmodesmus subspicatus | Levä      |

## Ainekohtaiset tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille:

## Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot   | Pitoisuus |                       | Laji | Laji      |
|--|-----------|-----------------------|------|-----------|
| Kloorialkaanit, C14-17<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0   | LC50      | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |      | Kala      |
|  | EC50      | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |      | Äyriäinen |
|  | EC50      | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |      | Levä      |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | LC50      | >10 - 100 mg/L (96 h) |      | Kala      |
|  | EC50      | >10 - 100 mg/L (48 h) |      | Äyriäinen |
|  | EC50      | >10 - 100 mg/L (72 h) |      | Levä      |

## Krooninen myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot  | Pitoisuus |                    | Laji          | Laji      |
|---|-----------|--------------------|---------------|-----------|
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet<br>CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0 | NOEC      | Ei sovellettavissa |               |           |
|   | NOEC      | 32 mg/L            | Daphnia magna | Äyriäinen |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

## Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot   | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |         |
|--|-----------|--------------------|--------------|---------|
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 20 mg/L |
|  | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk  |
|  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 14 %    |

## 12.3 Biokertyvyys:

## Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot   | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|--|-------------------------|----------|
| Isobutaani<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2  | BCF                     | 27       |
|  | Log POW                 | 2,76     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | BCF                     | 8        |
|  | Log POW                 | 3,17     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |
| Propaani<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9  | BCF                     | 13       |
|  | Log POW                 | 2,86     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot                                     | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                                  |
|--|----------------------------|----------------------|------------|----------------------------------|
| Isobutaani<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2        | Koc                        | 35                   | Henry      | 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                            |
|  | Pintajännitys              | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Kyllä                            |
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa               |
|  | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa               |
|  | Pintajännitys              | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa               |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot   | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                                 |
|--|----------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| 1,1-difluorietaani<br>CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1  | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa              |
|  | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|  | Pintajännitys              | 1,003E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | Koc                        | 324,2                | Henry      | 6E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|  | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|  | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |
| Propaani<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9  | Koc                        | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|  | Pintajännitys              | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Kyllä                           |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote sisältää PBT-/vPvB-aineita: Kloorialkaanit, C14-17

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi     | Kuvaus  | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 16 05 04* | painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

## Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP3 Syttyvä, HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP6 Välitön myrkyllisyys, HP7 Syöpää aiheuttava, HP13 Herkistävä, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

## Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

## Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

## Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2021 ja RID 2021 -sääntöjen mukaisesti:

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



|      |  |                    |
|------|--|--------------------|
| 14.1 | <b>YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1950             |
| 14.2 | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | AEROSOLIT          |
| 14.3 | <b>Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 2                  |
|      | Merkinnät:   | 2.1                |
| 14.4 | <b>Pakkausryhmä:</b>   | N/A                |
| 14.5 | <b>Ympäristövaarat:</b>  | Ei ole             |
| 14.6 | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
|      | Erityissäännökset:   | 190, 327, 344, 625 |
|      | Tunnelirajoituskoodi:  | D                  |
|      | Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                           | katso kohta 9      |
|      | LQ:  | 1 L                |
| 14.7 | <b>Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

## Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 40-20 -säännösten mukaisesti:



|      |  |                             |
|------|--|-----------------------------|
| 14.1 | <b>YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1950                      |
| 14.2 | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | AEROSOLIT                   |
| 14.3 | <b>Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 2                           |
|      | Merkinnät:   | 2.1                         |
| 14.4 | <b>Pakkausryhmä:</b>   | N/A                         |
| 14.5 | <b>Meriä saastuttava aine:</b>                                 | Ei ole                      |
| 14.6 | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                             |
|      | Erityissäännökset:   | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
|      | EmS-koodit:  | F-D, S-U                    |
|      | Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                           | katso kohta 9               |
|      | LQ:  | 1 L                         |
|      | Erottelyryhmä:   | Ei sovellettavissa          |
| 14.7 | <b>Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa          |

## Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2022 -säännösten mukaisesti:



|      |  |                    |
|------|--|--------------------|
| 14.1 | <b>YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1950             |
| 14.2 | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | AEROSOLIT          |
| 14.3 | <b>Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 2                  |
|      | Merkinnät:   | 2.1                |
| 14.4 | <b>Pakkausryhmä:</b>   | N/A                |
| 14.5 | <b>Ympäristövaarat:</b>  | Ei ole             |
| 14.6 | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
|      | Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                           | katso kohta 9      |
| 14.7 | <b>Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

## 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Kloorialkaanit, C14-17

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

### All Purpose Gunfoam Winter 165

#### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

#### Seveso III:

| Luku | Kuvaus             | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| P3a  | SYTTYVÄT AEROSOLIT | 150                       | 500                       |

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Käyttöturvallisuustiedote

KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

Sisältää ainetta Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit yli 0,1 painoprosenttia. 1. Ei saa käyttää aineina sellaisenaan, muiden aineiden aineosana tai seoksissa teollisuus- ja ammattikäytössä 24. elokuuta 2023 jälkeen, paitsi jos

a) di-isosyanaattien pitoisuus yksittäin ja yhdessä on alle 0,1 painoprosenttia tai  
b) työnantaja tai itsenäinen ammatinharjoittaja varmistaa, että teollisuus- tai ammattikäyttäjät ovat ennen aineiden tai seosten käyttöä suorittaneet di-isosyanaattien turvallista käyttöä koskevan koulutuksen hyväksytyksi.

2. Ei saa saattaa markkinoille aineina sellaisenaan, muiden aineiden aineosana tai seoksissa teollisuus- ja ammattikäyttöön 24. helmikuuta 2022 jälkeen, paitsi jos

a) di-isosyanaattien pitoisuus yksittäin ja yhdessä on alle 0,1 painoprosenttia tai  
b) toimittaja varmistaa, että aineiden tai seosten vastaanottajalle annetaan tiedot 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetuista vaatimuksista ja että pakkaukseen merkitään muista varoitusetiketin sisältämistä tiedoista selvästi erottuvasti seuraava maininta: 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan."

3. Tässä nimikkeessä tarkoitetaan 'teollisuus- ja ammattikäyttäjillä' työntekijöitä ja itsenäisiä ammatinharjoittajia, jotka käsittelevät di-isosyanaattia sellaisenaan, muiden aineiden aineosana tai seoksissa teollisuus- ja ammattikäytössä tai valvovat tällaisia tehtäviä.

4. Edellä 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettujen koulutusten on sisällettävä ohjeet siitä, miten työpaikalla ehkäistään altistuminen di-isosyanaateille ihon tai hengitysteiden kautta, sanotun kuitenkään rajoittamatta mahdollisten kansallisen työperäisen altistumisen raja-arvon tai muiden asianmukaisten kansallisen tason riskinhallintatoimenpiteiden soveltamista. Koulutuksen toteuttajana on oltava työterveys- ja työturvallisuusasiantuntija, jolla on asiaankuuluva ammatillinen koulutus. Koulutukseen on kuuluttava vähintään seuraavat:

a) jäljempänä 5 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen koulutusosiot kaiken teollisuus- ja ammattikäytön osalta

b) jäljempänä 5 kohdan a ja b alakohdassa tarkoitettujen koulutusosiot seuraavien käyttötarkoitusten osalta:

— seosten avokäsittely huoneenlämpötilassa (mukaan luettuna vaahdotustunnelit)

— ruiskuttaminen tuulettussa kammiossa

— telakäsittely

— sivellinkäsittely

— upotus- ja kaatokäsittely

— vielä täysin kovettumattomien, jo jäähtyneiden esineiden mekaaninen jälkikäsittely (esimerkiksi leikkaaminen)

— puhdistus ja jätteet

— muut käyttötarkoitukset, joissa ihon ja/tai hengitysteiden kautta tapahtuva altistuminen on vastaava

c) jäljempänä 5 kohdan a, b ja c alakohdassa tarkoitettujen koulutusosiot seuraavien käyttötarkoitusten osalta:

— epätäydellisesti kovettuneiden esineiden käsittely (esimerkiksi vastikään kovetetut, vielä lämpimät esineet)

— valutoimet

— huolto- ja korjaustyöt, joissa tarvitaan laitteita

— lämpimien tai kuumien (> 45 °C) valmistajien avokäsittely

— ruiskutus avotiloissa, niukasti tai vain luonnollisesti tuuletuissa tiloissa

(mukaan luettuina suuret teollisuussalit) ja suurenerginen ruiskutus (esim.

vaahdot ja elastomeerit)

— muut käyttötarkoitukset, joissa ihon ja/tai hengitysteiden kautta tapahtuva altistuminen on vastaava.

5. Koulutusosiot:

a) yleisluontoinen koulutus, myös verkkokoulutus, seuraavista:

— di-isosyanaattien kemia

— myrkyllisyysvaarat (mukaan luettuna välitön myrkyllisyys)

— altistuminen di-isosyanaateille

— työperäisen altistuksen raja-arvot

— herkistymisen kehittyminen

— haju merkinä vaarasta

— haihtuvuuden merkitys riskin kannalta

— di-isosyanaattien viskositeetti, lämpötila ja molekyylipaino

— henkilökohtainen hygienia

— tarvittavat henkilösuojaimet, mukaan luettuina käytännön ohjeet suojainten

asianmukaisesta käytöstä ja käytön rajoituksista

— ihokosketuksen ja hengitysteitse tapahtuvan altistumisen riski

— käytettyyn käsittelyprosessiin liittyvä riski

— järjestelyt ihon ja hengitysteiden suojaamiseksi

— ilmanvaihto

— puhdistaminen, vuodot, huolto

— tyhjien pakkausten hävittäminen

— sivullisten suojeleminen

— kriittisten käsittelyvaiheiden tunnistaminen

— erityiset kansalliset koodijärjestelmät (soveltuvin osin)

— käyttäytymismalleihin liittyvät turvallisuusnäkökohdat

— todistus tai asiakirjanäyttö hyväksytyksi suoritettua koulutuksesta

b) keskitason koulutus, myös verkkokoulutus, seuraavista:

— käyttäytymismalleihin liittyvät lisänäkökohdat

— huolto

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

- muutoksenhallinta
  - voimassa olevien turvaohjeiden arviointi
  - käytettyyn käsittelyprosessiin liittyvä riski
  - todistus tai asiakirjanäyttö hyväksytysti suoritetusta koulutuksesta
  - c) syventävä koulutus, myös verkkokoulutus, seuraavista:
    - koulutuksen piiriin kuuluviin käyttötarkoituksiin tarvittavat lisätodistukset
    - ruiskuttaminen ruiskutuskammion ulkopuolella
    - kuumien tai lämpimien (> 45 °C) valmisteiden avokäsittely
    - todistus tai asiakirjanäyttö hyväksytysti suoritetusta koulutuksesta
  - 6. Koulutuksen on oltava sen jäsenvaltion määräysten mukaista, jossa teollisuus- tai ammattikäyttäjät toimivat. Jäsenvaltiot voivat ottaa käyttöön tai edelleen soveltaa aineiden ja seosten käyttöä koskevia omia kansallisia vaatimuksiaan, kunhan 4 ja 5 kohdassa asetetut vähimmäisvaatimukset täyttyvät.
  - 7. Edellä 2 kohdan b alakohdassa tarkoitettujen tavarantoimittajan on varmistettava, että aineiden ja seosten vastaanottajalle tarjotaan 4 ja 5 kohdan mukaiset oppimateriaalit ja koulutuskurssit niiden jäsenvaltioiden virallisilla kielillä, joissa aineita ja seoksia toimitetaan. Koulutuksessa on otettava huomioon toimitettujen tuotteiden erityispiirteet, mukaan luettuina niiden koostumus, pakkaus ja muoto.
  - 8. Työnantajan tai itsenäisen ammatinharjoittajan on dokumentoitava 4 ja 5 kohdassa tarkoitettujen koulutusten hyväksytyt suorittaminen. Koulutus on käytävä uudelleen vähintään viiden vuoden välein.
  - 9. Jäsenvaltioiden on sisällytettävä 117 artiklan 1 kohdan mukaisesti toimittamiinsa kertomuksiin seuraavat tiedot:
    - a) kansallisen lainsäädännön mukaiset käytössä olevat koulutusvaatimukset ja muut riskinhallintatoimenpiteet, jotka liittyvät di-isosyanaattien teollisuus- ja ammattikäyttöön
    - b) di-isosyanaatteihin liittyvien ilmoitettujen ja todettujen työperäisten astmatapausten ja työperäisten hengitystie- ja ihosairautapausten määrä
    - c) mahdolliset di-isosyanaateille altistumisen kansalliset raja-arvot
    - d) tiedot tämän rajoituksen täytäntöönpanoon liittyvistä valvontatoimista.
  - 10. Tämä rajoitus ei vaikuta työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelua työpaikalla koskevan unionin muun lainsäädännön soveltamiseen.
  - Ei saa käyttää:
    - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
    - pilailuvälineissä,
    - yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.
  - Sisältää ainetta Oktametyylisyklotetrasiloksaani, Dekametyylisyklopentasiloksaani. 1. | Ei saa saattaa markkinoille poispestävissä kosmeettisissa valmisteissa pitoisuutena, joka on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia kumman tahansa aineen osalta, 31 päivän tammikuuta 2020 jälkeen. | 2. | Tässä kohdassa tarkoitetaan 'poispestävillä kosmeettisilla valmisteilla' asetuksen (EY) N:o 1223/2009 2 artiklan 1 kohdan a alakohdassa määriteltyjä kosmeettisia valmisteita, jotka tavanomaisissa käyttöolosuhteissa pestään pois vedellä levittämisen jälkeen."
  - Sisältää ainetta Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit yli 0,1 painoprosenttia. Tätä tuotetta ei saa asettaa yleiseen myyntiin 27. joulukuuta 2010 jälkeen, jollei pakkaus sisällä neuvoston Neuvoston asetus (EU) 2016/425 vaatimukset täyttäviä suojakäsineitä.
- Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**
- On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.
- Muu lainsäädäntö:**
- Kemikaalilaki 599/2013  
Kemikaalilaki 746/2016 62 §.  
Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010  
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012  
Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitojen ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.  
Jätelaki 646/2011, muutoksineen  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)  
Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)



## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

Neuvoston direktiivi 75/324/ETY, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä  
 Komission direktiivi 94/1/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 1994, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun direktiivin 75/324/ETY teknisestä mukauttamisesta  
 Komission direktiivi 2008/47/EY, tehty 8 päivänä huhtikuuta 2008, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen  
 Komission direktiivi 2013/10/EU, annettu 19 päivänä maaliskuuta 2013, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti  
 KOMISSION DIREKTIIVI (EU) 2016/2037, annettu 21 päivänä marraskuuta 2016, neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta aerosolien suurimman sallitun paineen osalta ja sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

- Turvalausekkeet

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H315: Ärsyttää ihoa.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

H362: Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläölle.

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.

Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä.

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläölle.

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Lact.: H362 - Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Resp. Sens. 1: H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Käyttöturvallisuustiedote

KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

## All Purpose Gunfoam Winter 165

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

**Muut tiedot:**

Luokittelumenettely:

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Carc. 2: Laskentamenetelmä

Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

Lact.: Laskentamenetelmä

Resp. Sens. 1: Laskentamenetelmä

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä

Skin Sens. 1: Laskentamenetelmä

STOT RE 2: Laskentamenetelmä

STOT SE 3: Laskentamenetelmä

Aquatic Chronic 4: Testiaineisto

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -