

## GoldGun Low Expansion All Season

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

- 1.1 Tuotetunniste:** GoldGun Low Expansion All Season
- 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:**  
KRIMELTE OÜ  
Suur-Paala 10  
13916 Tallinn - Estonia  
Puh.: +372 605 9300 - Faksi: +372 605 9315  
sds@krimelte.com  
www.krimelte.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** 112

## KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

- 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: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229  
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategorio 1, H222  
Carc. 2: Syöpävaarallisuus, kategorio 2, H351  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategorio 2, H319  
Resp. Sens. 1: Herkistävyys, hengitystiet, kategorio 1, H334  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategorio 2, H315  
Skin Sens. 1: Herkistävyys, iho, kategorio 1, H317  
STOT RE 2: Elinlääkärin myrkyllisyys (toistuva altistuminen), kategorio 2, H373  
STOT SE 3: Myrkyllisyys hengitysteille (kerta-altistuminen), kategorio 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.  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Turvausekkeit:**

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä 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/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasen nassa, jossa on helppo hengittää  
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/astia voimassa olevan jätteenhävityslainsäädännön mukaisesti

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI (jatkuu)

## Lisätietoja:

EUH204: Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

## Luokitteluun vaikuttavat aineet

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

## Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaiset lisämerkinnät:

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 ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## 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: Ei sovellettavissa<br>Index: 615-005-00-9<br>REACH: Ei sovellettavissa    | Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit <sup>1</sup>         |                                                                                                                                                               | ATP ATP01      |
|                                                                                                 | 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 | 40 - <60 %     |
| CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119486772-26-XXXX | Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane <sup>1</sup> |                                                                                                                                                               | Itseluokiteltu |
|                                                                                                 | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                    | Acute Tox. 4: H302 - Varoitus                                                                                                                                 | 10 - <20 %     |
| CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa      | Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu <sup>1</sup>                               |                                                                                                                                                               | Itseluokiteltu |
|                                                                                                 | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                    | Acute Tox. 4: H302 - Varoitus                                                                                                                                 | 10 - <20 %     |
| CAS: 25791-96-2<br>EC: 500-044-5<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa      | Glycerol, propoxylated <sup>1</sup>                                          |                                                                                                                                                               | Itseluokiteltu |
|                                                                                                 | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                    | Acute Tox. 4: H302 - Varoitus                                                                                                                                 | 5 - <10 %      |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX            | Isobutaani <sup>2</sup>                                                      |                                                                                                                                                               | ATP CLP00      |
|                                                                                                 | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                    | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                                                                                                                  | 5 - <10 %      |
| CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119474440-43-XXXX      | 1,1-difluorietaani <sup>2</sup>                                              |                                                                                                                                                               | Itseluokiteltu |
|                                                                                                 | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                    | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                                                                                                                  | 5 - <10 %      |
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX           | dimetyylieetteri <sup>2</sup>                                                |                                                                                                                                                               | ATP CLP00      |
|                                                                                                 | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                    | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                                                                                                                  | 2,5 - <5 %     |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX            | Propaani <sup>2</sup>                                                        |                                                                                                                                                               | ATP CLP00      |
|                                                                                                 | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                    | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                                                                                                                  | 2,5 - <5 %     |

<sup>1</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyt kriteerit.

<sup>2</sup> Vapaaehtoisesti luokiteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

## 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 tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

**Ihon kautta:**

Riisu saastuneet 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 huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. 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 oksennuttaa. 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

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

## 5.1 Sammutusaineet:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

## 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:

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.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

## 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.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

## 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 tuotejäämiin, 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

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

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

## A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytä viileässä, 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:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2018):

| Tunnistetiedot                                                                                     |              | Ympäristölliset raja-arvot |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|
| Difenyyli metaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9 EC: Ei sovellettavissa | 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                   |                         |
| dimetyylietteri<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8                                                     | HTP (8h)     | 1000 ppm                   | 2000 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                    | HTP (15 min) |                            |                         |
| Propani<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            |
| Difenyyli metaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: Ei sovellettavissa | 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> |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<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     |
| Propani-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>   |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

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

| Tunnistetiedot                                      |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|                                                     |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| 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/m³                 | 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/m³                 | Ei sovellettavissa |

## DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot                                                                                        |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|                                                                                                       |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Difenyyliimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: Ei sovellettavissa  | 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/m³         | Ei sovellettavissa         | 0,025 mg/m³        |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<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/m³                 | Ei sovellettavissa |
| Propaani-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/m³           |
| 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/m³                  | 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/m³                  | Ei sovellettavissa |

## PNEC:

| Tunnistetiedot                                                                                        |             |                    |                         |                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--|
| Difenyyliimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: Ei sovellettavissa  | 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 |  |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<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         |  |
| Propaani-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        |  |
| 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        |  |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

## 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, suojaluokka, 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 | 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 420:2004+A1:2010 | Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. |

Käsinemateriaalin 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 13287:2013<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 |

## Ympäristön altistumisen seuranta:

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

## Haittavat orgaaniset yhdisteet:

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

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| VOC (toimitus):          | 13,23 % painosta          |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: | 133,61 kg/m³ (133,61 g/L) |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

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

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | Ei sovellettavissa |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | Ei sovellettavissa |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

## Fyysinen ulkonäkö:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Aerosoli             |
| Ulkonäkö:           | Ei tiedossa          |
| Väri:               | Ei tiedossa          |
| 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:                            | 1010 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-oktanol/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 *   |
| Räjähtävyys:                                 | Ei sovellettavissa *   |
| Hapettavuus:                                 | Ei sovellettavissa *   |

## Syttövyys:

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduslämpötila:                  | -83 °C (ponneaine)   |
| Syttövyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 460 °C (ponneaine)   |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |

## Räjähtävyys:

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Alin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |
| Ylin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |

## 9.2 Muut tiedot:

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku:       | Ei sovellettavissa * |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

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

\*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 myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

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.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielen 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.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu lähengitysteihin.

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

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

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

- Syöpää aiheuttavuus: Altistuminen tälle tuotteelle voi aiheuttaa syöpää. Lisätiedot koskien mahdollisia erityisiä terveysvaikutuksia, katso kohta 2.  
IARC: Difenyyylimetaanidi-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: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\* (jatkuu)

## 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, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 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  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Glycerol, propoxylated<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 (4 h)       |       |
| 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 (4 h)       |       |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<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 (4 h)       |       |
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: Ei sovellettavissa   | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg          |       |
|                                                                                                       | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg          |       |
|                                                                                                       | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (4 h) (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 (4 h)        |       |
| 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 (4 h)        |       |
| 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 (4 h)        |       |

## Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):

| ATE mix        |                                      | Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Suun kautta    | 2024,69 mg/kg (Laskentamenetelmä)    | 0 %                                         |
| Ihon kautta    | >2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)      | Ei sovellettavissa                          |
| Hengitysteitse | 24,29 mg/L (4 h) (Laskentamenetelmä) | 0 %                                         |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\*

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\* (jatkuu)

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

## 12.1 Myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                                                  | Välitön myrkyllisyys |                 | Laji                            | Laji      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | LC50                 | 100 mg/L (96 h) | Danio rerio                     | Kala      |
| CAS: 1244733-77-4                                               | EC50                 | 131 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
| EC: 807-935-0                                                   | EC50                 | 82 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Levä      |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot                                                                                        | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------|---------|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<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:

| Tunnistetiedot                                                                                        | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | BCF                     | 8        |
|                                                                                                       | Log POW                 | 3,17     |
|                                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen |
| Isobutaani<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                                           | BCF                     | 27       |
|                                                                                                       | Log POW                 | 2,76     |
|                                                                                                       | 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 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|---------------------|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | Koc                        | 324,2                | Henry      | 6E-3 Pa·m³/mol      |
| CAS: 1244733-77-4                                               | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa  |
| EC: 807-935-0                                                   | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Ei sovellettavissa  |
| Isobutaani                                                      | Koc                        | 35                   | Henry      | 120576,75 Pa·m³/mol |
| CAS: 75-28-5                                                    | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä               |
| EC: 200-857-2                                                   | Pintajännitys              | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Kyllä               |
| 1,1-difluorietaani                                              | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa  |
| CAS: 75-37-6                                                    | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa  |
| EC: 200-866-1                                                   | Pintajännitys              | 1,003E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa  |
| dimetyylieetteri                                                | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa  |
| CAS: 115-10-6                                                   | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa  |
| EC: 204-065-8                                                   | Pintajännitys              | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa  |
| Propani                                                         | Koc                        | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m³/mol  |
| CAS: 74-98-6                                                    | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä               |
| EC: 200-827-9                                                   | Pintajännitys              | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Kyllä               |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## 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                                      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

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

HP3 Syttyvä, HP5 Elinvoimainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP6 Väliön 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 2019 ja RID 2019 -sääntöjen mukaisesti:



- |                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN1950             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | AEROSOLIT, palavat |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 2                  |
| Merkinnät:                                                                                   | 2.1                |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | N/A                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                    |
| Erityissäännökset:                                                                           | 190, 327, 344, 625 |
| Tunnelirajoituskoodi:                                                                        | D                  |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9      |
| LQ:                                                                                          | 1 L                |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:



- |                                                                                              |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN1950                      |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | AEROSOLIT, palavat          |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 2                           |
| Merkinnät:                                                                                   | 2.1                         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | N/A                         |
| <b>14.5 Meriä saastuttava aine:</b>                                                          | Ei ole                      |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                             |
| Erityissäännökset:                                                                           | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| EmS-koodit:                                                                                  | F-D, S-U                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9               |
| LQ:                                                                                          | 1 L                         |
| Erotteluryhmä:                                                                               | Ei sovellettavissa          |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa          |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2020 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



- 14.1 YK-numero: UN1950  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLIT, palavat  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 2  
 Merkinnät: 2.1  
 14.4 Pakkausryhmä: N/A  
 14.5 Ympäristövaarat: Ei ole  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
 Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9  
 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Eristystä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa  
 REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa  
 Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa  
 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...):

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 direktiivin 89/686/ETY vaatimukset täyttäviä suojakäsineitä.

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

## 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

Kemikaaliasetus 675/1993

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 orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten

yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

## 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 mukaisiksi  
 KOMISSIION 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 mukaisiksi

## 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 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

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

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

- Lisätyt aineet
  - Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)
- Poistetut aineet
  - TCPP\_Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H315: Ärsyttää ihoa  
 H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia  
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
 H351: Epäillään aiheuttavan syöpää  
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
 H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
 H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa  
 H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli  
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

**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  
 Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää  
 Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
 Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu  
 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

**Luokittelumenettely:**

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä  
 Resp. Sens. 1: Laskentamenetelmä  
 Skin Sens. 1: Laskentamenetelmä  
 Carc. 2: Laskentamenetelmä  
 STOT SE 3: Laskentamenetelmä  
 STOT RE 2: Laskentamenetelmä  
 Aerosol 1: Laskentamenetelmä  
 Aerosol 1: Laskentamenetelmä  
 Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## GoldGun Low Expansion All Season

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

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:**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

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 -