



## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

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

- 1.1 Tuotetunniste:** ZMYWACZ DO HAMULCÓW  
**Muut tunnistustavat:**  
**UFI:** QEWW-H0K7-X001-ENTK
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Jarrunpuhdistin.  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Puh.: 68 451 99 99 - Faksi: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:**

### 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 2: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 2, H411  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315  
STOT SE 3: Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3, H336
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**
- 
- Vaaralausekkeet:**  
Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Turvalausekkeet:**  
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.  
P260: Älä hengitä suihketta  
P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280: Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.  
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
P403: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

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

#### Luokitteluun vaikuttavat aineet

propan-2-oli; Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, > 5% n-heksaania

UFI: QEWW-H0K7-X001-ENTK

#### 2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

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:** aktiivisten aineiden seos ponneaineen kanssa. Ponneaine: hiilidioksidi

#### Aineosat:

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

| Tunnistiedot                                                                                          | Kemiallinen nimi / luokitus                                                                                   |                                                                                                                                              | Pitoisuus             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 924-168-8<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119475133-43-XXXX | <b>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &gt; 5% n-heksaania<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu |                                                                                                                                              | <b>75 - &lt;100 %</b> |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                     | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Vaara |                       |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX                  | <b>propan-2-oli<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                                   |                                                                                                                                              | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                     | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara                                                                              |                       |
| CAS: 124-38-9<br>EC: 204-696-9<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa              | <b>Hiilidioksidi<sup>(2)</sup></b> Itseluokiteltu                                                             |                                                                                                                                              | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                     | Press. Gas: H280 - Varoitus                                                                                                                  |                       |

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

<sup>(2)</sup> Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

### 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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

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:

##### Soveltuva sammutusaine:

Vaahasammutin (AB), Kuiva kemikaalinen jauhesammutin (ABC), Hiilidioksidisammutin (BC)

##### Soveltumaton sammutusaine:

Vesisuihku

#### 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-räjähdyselle 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. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

##### Pelastushenkilökunta:

Käytettävä suojaruustusta. 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.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

### 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

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilma-seoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään 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:

##### A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila:  | 5 °C  |
| Maksimilämpötila: | 20 °C |
| Maksimiaika:      | 24 kk |

##### 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 2020:

| Tunnistetiedot                               |  | Ympäristölliset raja-arvot |          |                        |
|----------------------------------------------|--|----------------------------|----------|------------------------|
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7   |  | HTP (8h)                   | 200 ppm  | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              |  | HTP (15 min)               | 250 ppm  | 620 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hiilidioksidi<br>CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 |  | HTP (8h)                   | 5000 ppm | 9100 mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |  | HTP (15 min)               |          |                        |

#### DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot                                                                                                      |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|                                                                                                                     |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, > 5% n-heksaania<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 924-168-8 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|                                                                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 300 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                                                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2085 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa |
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                                       | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|                                                                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 888 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                                                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 500 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |

#### DNEL (Väestö):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

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

| Tunnistetiedot                                                                                                      |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|                                                                                                                     |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, > 5% n-heksaania<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 924-168-8 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 149 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                                                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 149 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                                                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 447 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                                       | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 26 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|                                                                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 319 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                                                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 89 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |

#### PNEC:

| Tunnistetiedot                                |             |            |                         |            |  |
|-----------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------|------------|--|
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | STP         | 2251 mg/L  | Makea vesi              | 140,9 mg/L |  |
|                                               | Maaperä     | 28 mg/kg   | Merivesi                | 140,9 mg/L |  |
|                                               | Ajoittainen | 140,9 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 552 mg/kg  |  |
|                                               | Suun kautta | 0,16 g/kg  | Sedimentti (Merivesi)   | 552 mg/kg  |  |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

#### A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (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 kohdista 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 kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Lineaarinen pientiheyspolyeteeni (LLPDE), Läpäisy aika: > 480 min, Paksuus: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

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 | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määrääjain valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

#### E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki                                                                                                        | Henkilönsuojain                       | Merkintä                                                                            | CEN-standardit                                                                                           | Havainnot                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Palonkestävä antistaattinen suojapuku |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan. |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

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

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain                                                              | Merkintä                                                                                     | CEN-standardit                         | Havainnot                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011 | 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):                   | 96,5 % painosta                     |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 694,8 kg/m <sup>3</sup> (694,8 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 5,67                                |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 86,8 g/mol                          |

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

##### Fyysinen ulkonäkö:

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Aerosoli        |
| Ulkonäkö:           | Nestemäinen     |
| Väri:               | Väritön         |
| Haju:               | Luonteenomainen |
| Hajukynnys:         | Ei tiedossa *   |

##### Haihtuvuus:

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 82 °C (ponneaine) |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 549955 Pa         |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | Ei tiedossa *     |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei tiedossa *     |

##### Tuotteiden karakterisointi:

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                             | 720 kg/m <sup>3</sup>    |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                | 0,72                     |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:           | Ei tiedossa *            |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:        | Ei tiedossa *            |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:        | ≤20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Pitoisuus:                                    | Ei tiedossa *            |
| pH:                                           | Ei tiedossa *            |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                       | Ei tiedossa *            |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: | Ei tiedossa *            |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

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

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:         | Ei tiedossa *      |
| Liukoisuusominaisuudet:              | Sekoittumaton      |
| Hajoamislämpötila:                   | Ei tiedossa *      |
| Sulamis- tai jäätymispiste:          | Ei tiedossa *      |
| Pakkauksen paine:                    | Ei tiedossa *      |
| <b>Syttyvyys:</b>                    |                    |
| Leimahduspiste:                      | -9 °C (ponneaine)  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei tiedossa *      |
| Itsesyttymislämpötila:               | Ei tiedossa *      |
| Alempi syttymisraja:                 | 0,8 % tilavuudesta |
| Ylempi syttymisraja:                 | 12 % tilavuudesta  |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet:</b>      |                    |
| Ekvivalenttihalkaisijan mediaani:    | Ei sovellettavissa |

#### 9.2 Muut tiedot:

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

|                                                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Räjähävyys:                                                           | Ei tiedossa * |
| Hapettavuus:                                                          | Ei tiedossa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:                              | Ei tiedossa * |
| Palamislämpö:                                                         | Ei tiedossa * |
| Aerosolit-syttävien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei tiedossa * |

##### Muut turvallisuusominaisuudet:

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

\*Ei tiedossa 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.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\*

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

##### 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, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

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

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- IARC: propan-2-oli (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, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

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

Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- 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, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

##### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

##### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys |                 | Laji  |
|----------------|----------------------|-----------------|-------|
| propan-2-oli   | LD50 suun kautta     | 5280 mg/kg      | Rotta |
| CAS: 67-63-0   | LD50 ihon kautta     | 12800 mg/kg     | Rotta |
| EC: 200-661-7  | LC50 hengitettynä    | 72,6 mg/L (4 h) | Rotta |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKU SEURAAVALLA SIVULLA -



ZMYWACZ DO HAMULCÓW

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

| Tunnistetiedot                                                          | Välitön myrkyllisyys         | Laji |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
| Hiilidioksidi                                                           | LD50 suun kautta >2000 mg/kg |      |
| CAS: 124-38-9                                                           | LD50 ihon kautta >2000 mg/kg |      |
| EC: 204-696-9                                                           | LC50 hengitettynä >5 mg/L    |      |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, > 5% n-heksaania | LD50 suun kautta >2000 mg/kg |      |
| CAS: Ei sovellettavissa                                                 | LD50 ihon kautta >2000 mg/kg |      |
| EC: 924-168-8                                                           | LC50 hengitettynä >20 mg/L   |      |

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

Muut tiedot

Ei sovellettavissa

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\*

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                                                          | Pitoisuus                | Laji                    | Laji      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, > 5% n-heksaania | LC50 >1 - 10 mg/L (96 h) |                         | Kala      |
| CAS: Ei sovellettavissa                                                 | EC50 >1 - 10 mg/L (48 h) |                         | Äyriäinen |
| EC: 924-168-8                                                           | EC50 >1 - 10 mg/L (72 h) |                         | Levä      |
| propan-2-oli                                                            | LC50 9640 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Kala      |
| CAS: 67-63-0                                                            | EC50 13299 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC: 200-661-7                                                           | EC50 1000 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus | Levä      |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot | Hajoavuus        | Biohajoavuus                |
|----------------|------------------|-----------------------------|
| propan-2-oli   | BOD5 1,19 g O2/g | Pitoisuus 100 mg/L          |
| CAS: 67-63-0   | COD 2,23 g O2/g  | cellPeriodoTesteoConte nido |
| EC: 200-661-7  | BOD5/COD 0,53    | % biohajoava 86 %           |

12.3 Biokertyvyys:

Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot | Biokertyvyyspotentiaali |
|----------------|-------------------------|
| propan-2-oli   | BCF 3                   |
| CAS: 67-63-0   | Log POW 0,05            |
| EC: 200-661-7  | Potentiaali Alhainen    |

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio        | Haihtuvuus                    |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| propan-2-oli   | Koc 1,5                           | Henry 8,207E-1 Pa·m³/mol      |
| CAS: 67-63-0   | Päätelmä Erittäin korkea          | Kuiva maa Kyllä               |
| EC: 200-661-7  | Pintajännitys 2,24E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa Kyllä              |
| Hiilidioksidi  | Koc Ei sovellettavissa            | Henry Ei sovellettavissa      |
| CAS: 124-38-9  | Päätelmä Ei sovellettavissa       | Kuiva maa Ei sovellettavissa  |
| EC: 204-696-9  | Pintajännitys 5,7E-4 N/m (25 °C)  | Kostea maa Ei sovellettavissa |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

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

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

#### 12.7 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                                      |

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

HP3 Syttävä, HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP10 Lisääntymiselle vaarallinen, 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 2023 ja RID 2023 -sääntöjen mukaisesti:



**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2

Merkinnät: 2.1

**14.4 Pakkausryhmä:** N/A

**14.5 Ympäristövaarat:** Kyllä

#### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Eryissä säännökset: 190, 327, 344, 625

Tunnelirajoituskoodi: D

Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9

LQ: 1 L

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

#### Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 41-22 -sääntöjen mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



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

#### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2024 -säännösten mukaisesti:



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

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: *propan-2-oli (67-63-0) - PT: (1,2,4) ; Hiilidioksidi (124-38-9) - PT: (15)*
- ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa
- Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa
- Erityistä 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 pesuaineista (EY) No: 648/2004:

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

#### Sisältöä koskevat merkinnät:

| Aineosa                 | Pitoisuusalue        |
|-------------------------|----------------------|
| Alifaattiset hiilivedyt | painoprosentti >= 30 |

#### Seveso III:

| Luku | Kuvaus                         | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| P3b  | SYTTYVÄT AEROSOLIT             | 5000                      | 50000                     |
| E2   | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT | 200                       | 500                       |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

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

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

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasin 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

Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)

Asetus aineiden nimitystä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista

Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi

Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 liitteiden V ja VI (pintaaktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi

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

KOMISSIO 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 (KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## ZMYWACZ DO HAMULCÓW

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878

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

- Lisätyt aineet  
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, > 5% n-heksaania
- Poistetut aineet  
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklinen, <5% n-heksaania

Luokitteluun vaikuttavat aineet (KOHTA 2):

- Lisätyt aineet  
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, > 5% n-heksaania
- CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):
- Turvalausekkeet

#### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H315: Ärsyttää ihoa.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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:

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

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

Repr. 2: H361 - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

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

STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Luokittelumenettely:

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä

STOT SE 3: Laskentamenetelmä

Aquatic Chronic 2: Laskentamenetelmä

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

#### 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:

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

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 käsittely, varastointi, käyttö 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 -