

## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

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

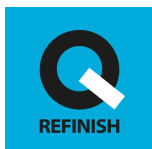
- 1.1 Tuotetunniste:** Q-70-424 Q-CRM  
**Muut tunnistustavat:**  
**UFI:** WT10-T08S-Y00F-QN0X
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Maalit ja lakat. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Q-Company Int. GmbH  
Lentföhrdener Strasse 12-14  
D-24576 Weddelbrook - Germany  
Puh.: +49 (0)4192 891420  
msds@qrefinish.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** +49 (0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

### 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.  
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226  
STOT SE 3: Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3, H336
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Varoitus**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
**Turvalausekkeet:**  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P235: Säilytä viileässä.  
P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P280: Käytä suojakäsineitä/kasvosuojainta/suojavaatetusta/hengityssuojainta/turvakenkiä.  
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P370+P378: Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen Vaahtosammutin (AB), Kuiva kemikaalinen jauhesammutin (ABC), Hiiliidioksidisammutin (BC).  
P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.  
**Lisätietoja:**  
EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
**Luokitteluun vaikuttavat aineet**  
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti; N-Butyyliasetatti  
**UFI:** WT10-T08S-Y00F-QN0X
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä  
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet:**



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

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

Ei sovellettavissa

#### 3.2 Seokset:

**Kuvaus:** Kemikaaleista 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: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX | <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<sup>(1)</sup></b> | Itseluokiteltu                                                          | 50 - <75 % |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                              | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varoitus                          |            |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX | <b>N-Butyyliasetatti<sup>(1)</sup></b>                 | ATP CLP00                                                               | 40 - <50 % |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                              | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varoitus                  |            |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX  | <b>asetoni<sup>(2)</sup></b>                           | ATP CLP00                                                               | <0,5 %     |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                              | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara |            |
| CAS: 70657-70-4<br>EC: 274-724-2<br>Index: 607-251-00-0<br>REACH: Ei sovellettavissa  | <b>2-metoksi-propyyliasetatti<sup>(1)</sup></b>        | ATP CLP00                                                               | <0,2 %     |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                              | Flam. Liq. 3: H226; Repr. 1B: H360D; STOT SE 3: H335 - Vaara            |            |

<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.

### 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:

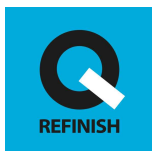
Nielemistapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### 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



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet:

##### Soveltuva sammutusaine:

Vaahtosammutin (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 täyttää suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

##### Lisäsäännökset:

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

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

##### Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden 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 suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

#### 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.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

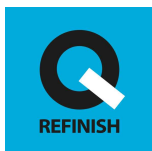
### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 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



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

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

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. 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

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila:  | 5 °C  |
| Maksimilämpötila: | 25 °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:

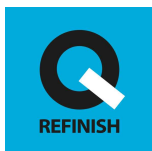
| Tunnistetiedot                                                                    |  | Ympäristölliset raja-arvot |         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|---------|------------------------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 |  | HTP (8h)                   | 50 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                   |  | HTP (15 min)               | 100 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-Butyylisetaatti<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                  |  | HTP (8h)                   | 50 ppm  | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                   |  | HTP (15 min)               | 150 ppm | 725 mg/m <sup>3</sup>  |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                                             |  | HTP (8h)                   | 500 ppm | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                   |  | HTP (15 min)               | 630 ppm | 1500 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Todennäköinen imeytyminen ihon kautta

#### DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot                                                        |                | Lyhytaikainen altistuminen |                        | Pitkäaikainen altistuminen |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
|                                                                       |                | Systeeminen                | Paikallinen            | Systeeminen                | Paikallinen           |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                       | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 796 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                       | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |
| N-Butyylisetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                       | Ihon kautta    | 11 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     | 11 mg/kg                   | Ei sovellettavissa    |
|                                                                       | Hengitysteitse | 600 mg/m <sup>3</sup>      | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>      | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                              | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                       | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 186 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                       | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa    |

#### DNEL (Väestö):



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

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

| Tunnistetiedot                                                        |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                                       |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen            |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 36 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 320 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 33 mg/m <sup>3</sup>       | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | Suun kautta    | 2 mg/kg                    | Ei sovellettavissa    | 2 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Ihon kautta    | 6 mg/kg                    | Ei sovellettavissa    | 6 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>      | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup>     | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                              | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 62 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 62 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 200 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |

#### PNEC:

| Tunnistetiedot                                                        |             |                    |                         |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|--|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 0,635 mg/L  |  |
|                                                                       | Maaperä     | 0,29 mg/kg         | Merivesi                | 0,064 mg/L  |  |
|                                                                       | Ajoittainen | 6,35 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 3,29 mg/kg  |  |
|                                                                       | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,329 mg/kg |  |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | STP         | 35,6 mg/L          | Makea vesi              | 0,18 mg/L   |  |
|                                                                       | Maaperä     | 0,09 mg/kg         | Merivesi                | 0,018 mg/L  |  |
|                                                                       | Ajoittainen | 0,36 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 0,981 mg/kg |  |
|                                                                       | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,098 mg/kg |  |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                              | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 10,6 mg/L   |  |
|                                                                       | Maaperä     | 29,5 mg/kg         | Merivesi                | 1,06 mg/L   |  |
|                                                                       | Ajoittainen | 21 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 30,4 mg/kg  |  |
|                                                                       | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 3,04 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

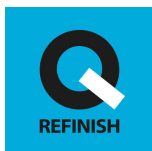
| Varoitusmerkki                                                                                                              | Henkilönsuojain                                | Merkintä                                                                                       | CEN-standardit      | Havainnot                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Hengitysteiden suojaus on pakollista | Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaistuuksua ja -makua, suositellaan eristävien suojavarusteiden käyttöä. |

#### C.- Käsien suojaus.

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain                                              | Merkintä                                                                                       | CEN-standardit                                                            | Havainnot                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | 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



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

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

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

#### E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain                                                                                                | Merkintä                                                                          | CEN-standardit                                                                                                                                    | Havainnot                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku                     |  | EN 1149-1:2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.                                 |

#### F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide                                                                                  | Standardit                                      | Hätätoimenpide                                                                                                  | Standardit                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Hätäsiuhu | 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):                   | 97,78 % painosta                      |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 907,44 kg/m <sup>3</sup> (907,44 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 5,99                                  |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 124,26 g/mol                          |

813/2010 (Direktiivin 2004/42/EY) mukaisesti tällä käyttövalmiilla tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:                  | 907,44 kg/m <sup>3</sup> (907,44 g/L) |
| EU raja-arvo tälle tuotteelle (kat. B.E): | 840 g/L (2010)                        |
| Aineosat:                                 | Ei sovellettavissa                    |

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

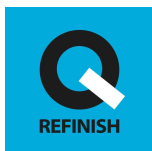
#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

##### Fyysinen ulkonäkö:

|                     |                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Neste                                                                                     |
| Ulkonäkö:           | Nestemäinen                                                                               |
| Väri:               |  Hopea |
| Haju:               | Luonteenomainen                                                                           |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa *                                                                      |

##### Haihtuvuus:

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



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

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

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 135 °C                |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 1010 Pa               |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 4881,64 Pa (4,88 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *  |

#### Tuotteiden karakterisointi:

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                            | 928 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | 0,928                 |
| 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 *  |

#### Syttvyys:

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Leimahduspiste:                     | 34 °C                |
| Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:              | 315 °C               |
| Alempi syttymisraja:                | Ei tiedossa          |
| Ylempi syttymisraja:                | Ei tiedossa          |

#### Hiukkasten ominaisuudet:

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

#### 9.2 Muut tiedot:

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

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

##### Muut turvallisuusominaisuudet:

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

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

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus:

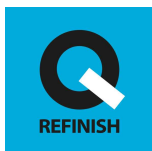
Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

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

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

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

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

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

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

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

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

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

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

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, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- 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: Ei sovellettavissa
- 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.

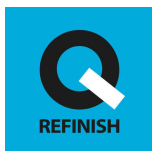
E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta 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:



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

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

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------|
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                | LD50 suun kautta     | 12789 mg/kg     | Rotta |
|                                                                     | LD50 ihon kautta     | 14112 mg/kg     | Kani  |
|                                                                     | LC50 hengitettynä    | 23,4 mg/L (4 h) | Rotta |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LD50 suun kautta     | 8532 mg/kg      | Rotta |
|                                                                     | LD50 ihon kautta     | >5000 mg/kg     | Rotta |
|                                                                     | LC50 hengitettynä    | 30 mg/L (4 h)   | Rotta |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                            | LD50 suun kautta     | 5800 mg/kg      | Rotta |
|                                                                     | LD50 ihon kautta     | 7426 mg/kg      | Kani  |
|                                                                     | LC50 hengitettynä    | 76 mg/L (4 h)   | Rotta |

### 11.2 Tiedot muista vaaroista:

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

#### Muut tiedot

Ei sovellettavissa

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

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

#### 12.1 Myrkyllisyys:

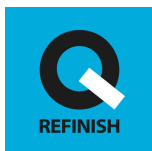
##### Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                                                      | Pitoisuus |                    | Laji                    | Laji      |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|-----------|
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LC50      | 161 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Kala      |
|                                                                     | EC50      | 481 mg/L (48 h)    | Daphnia sp.             | Äyriäinen |
|                                                                     | EC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                | LC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
|                                                                     | EC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
|                                                                     | EC50      | 675 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus | Levä      |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                            | LC50      | 5540 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss     | Kala      |
|                                                                     | EC50      | 8800 mg/L (48 h)   | Daphnia pulex           | Äyriäinen |
|                                                                     | EC50      | 3400 mg/L (48 h)   | Chlorella pyrenoidosa   | Levä      |

##### Krooninen myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                                                   | Pitoisuus |                    | Laji            | Laji      |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-----------|
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC      | 47,5 mg/L          | Oryzias latipes | Kala      |
|                                                                  | NOEC      | 100 mg/L           | Daphnia magna   | Äyriäinen |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                | NOEC      | Ei sovellettavissa |                 |           |
|                                                                  | NOEC      | 23,2 mg/L          | Daphnia magna   | Äyriäinen |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                            | NOEC      | Ei sovellettavissa |                 |           |
|                                                                  | NOEC      | 2212 mg/L          | Daphnia magna   | Äyriäinen |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

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

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

##### Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot                                                      | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |                    |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 785 mg/L           |
|                                                                     | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 8 vrk              |
|                                                                     | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 100 %              |
| N-Butyyliasetatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 5 vrk              |
|                                                                     | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 84 %               |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                            | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                     | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
|                                                                     | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 96 %               |

#### 12.3 Biokertyvyys:

##### Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot                                                      | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BCF                     | 1        |
|                                                                     | Log POW                 | 0,43     |
|                                                                     | Potentiaali             | Alhainen |
| N-Butyyliasetatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | BCF                     | 4        |
|                                                                     | Log POW                 | 1,78     |
|                                                                     | Potentiaali             | Alhainen |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                            | BCF                     | 1        |
|                                                                     | Log POW                 | -0,24    |
|                                                                     | Potentiaali             | Alhainen |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot                                      | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                             |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| N-Butyyliasetatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa          |
|                                                     | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa          |
|                                                     | Pintajännitys              | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa          |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2            | Koc                        | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                     | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                       |
|                                                     | Pintajännitys              | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                       |

#### 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

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

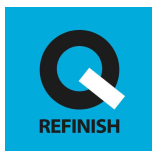
#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi     | Kuvaus                                                                                       | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

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

HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

##### Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

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

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:



- |                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 3                  |
| Merkinnät:                                                          | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | III                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                        | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
| Erityissäännökset:                                                  | 163, 367, 650      |
| Tunnelirajoituskoodi:                                               | D/E                |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9      |
| LQ:                                                                 | 5 L                |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

#### Vaarallisten aineiden merikuljetus:

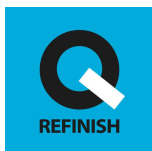
IMDG 41-22 -säännösten mukaisesti:



- |                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 3                  |
| Merkinnät:                                                          | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | III                |
| <b>14.5 Meriä saastuttava aine:</b>                                 | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
| Erityissäännökset:                                                  | 223, 955, 163, 367 |
| EmS-koodit:                                                         | F-E, S-E           |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9      |
| LQ:                                                                 | 5 L                |
| Erotteluryhmä:                                                      | Ei sovellettavissa |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

#### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2024 -säännösten mukaisesti:



**Q-70-424 Q-CRM**

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** MAALI
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**Merkinnot:** 3
- 14.4 Pakkausryhmä:** III
- 14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole
- 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: Ei sovellettavissa
- 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

**Seveso III:**

| Luku | Kuvaus           | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| P5c  | SYTTYVÄT NESTEET | 5000                      | 50000                     |

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

Asetus (EU) N:o 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Sisältää ainetta asetoni. Tuote kuuluu artiklan 9 säännösten alaisuuteen. Tuotteet, jotka sisältävät räjähteiden lähtöaineita vain niin pienen määrän ja osana niin monimutkaista seosta, että räjähteiden lähtöaineita on teknisesti äärimmäisen vaikea uuttaa, olisi jätettävä tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle.

Ei saa käyttää:

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

**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 nimestä (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)

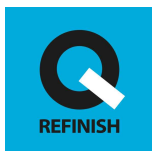
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.



## Q-70-424 Q-CRM

Annettu: 25.9.2019

Tarkistettu: 18.7.2022

Versio: 2 (korvaa kohteen 1)

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

#### **Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

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

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

Ei sovellettavissa

#### **Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H226: Syttyvä neste ja höyry.

#### **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:**

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.

Repr. 1B: H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä.

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

#### **Luokittelumenettely:**

STOT SE 3: Laskentamenetelmä

Flam. Liq. 3: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)

#### **Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytöimenpiteitä 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 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 -