

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

**1.1 Tuotetunniste:** MAXX GEAR Thinner

**Muut tunnistustavat:**

EAN: 6418091142440, 6418091142457

**UFI:** JKY1-T975-N30U-G1PR

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**

Merkitykselliset käytöt (Kuluttajakäyttö): Ohenteet
Merkitykselliset käytöt (Ammattimaiseen käyttöön): Ohenteet
Merkitykselliset käytöt (Teolliseen käyttöön): Ohenteet
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää - Finland
Puh.: +358 19 4574400
info@rakennuskemia.com
www.rakennuskemia.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero:** Yleinen hätänumero: 112. Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihde)

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**

Vaaralliset komponentit merkinnöissä: Ksyleeni (isomeerien seos)
n-butyyliasetaatti

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

Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet, kategoria 2, H225
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:**

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvalausekkeet:**

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta.
P280: Käytä suojakäsineitä/vaatteita/suojalaseja/naamaria silmille/kasvoille/korville/...
P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501: Hävitä sisältö / pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti.

**Lisätietoja:**

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Luokitteluun vaikuttavat aineet**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI (jatkuu)

N-Butyyliasetaatti; Asetoni; Etyyliasetaatti

**UFI:** JKY1-T975-N30U-G1PR

**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:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Aineseos

**Aineosat:**

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

| Tunnistetiedot | Kemiallinen nimi / luokitus | | Pitoisuus |
|---|---|---|---|
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX | **Asetoni**[1] | ATP CLP00 | **25 - <50%** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara | |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX | **N-Butyyliasetaatti**[1] | ATP CLP00 | **10 - <25%** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varoitus | |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX | **Etyyliasetaatti**[1] | ATP CLP00 | **10 - <25%** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara | |
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX | **Etanoli**[2] | ATP CLP00 | **10 - <25%** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Flam. Liq. 2: H225 - Vaara | |

[1] Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.
[2] Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyistä kriteereistä.

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, huuhtele 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:**

Huuhtele 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.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

**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

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet:**

**Soveltuva sammutusaine:**

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

**Soveltumaton sammutusaine:**

Suoravesisuihku

**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.), jotka täyttävät direktiivin 89/543/ETY vaatimukset.

**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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

Estetään tuotteen pääsy viemäreihin, viemäriverkkoihin tai vesistöihin. Absorboi vuoto hiekalla tai inertillä imukykyisellä aineella ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä ime sahanpuruun tai muihin palaviin absorboiviin aineisiin. Kerää tuote asianmukaisiin säiliöihin ja käsittele sitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.
Vuodot veteen tai mereen:
Pienet vuodot:
Pidä vuodot kurissa käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Käytä keräykseen sopivia imeytysaineita ja käsittele jäte voimassa olevien määräysten mukaisesti.
Suuret vuodot:
Jos mahdollista, hillitse avovesivuoto käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Jos tämä ei ole mahdollista, yritä hillitä sen leviämistä ja kerätä tuote sopivilla mekaanisilla välineillä. Ota aina yhteyttä asiantuntijoihin ennen dispergointiaineiden käyttöä ja varmista, että sinulla on tarvittavat hyväksynnät, jos niitä aiotaan käyttää. Käsittele jätteet voimassa olevien säännösten mukaisesti.

**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

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.- Varastointia koskevia erityisiä vaatimuksia

Maksimilämpötila: 30 ºC

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 2025:

| Tunnistetiedot | Ympäristölliset raja-arvot | | |
|---|---|---|---|
| N-Butyyliasetaatti | HTP (8h) | 50 ppm | 240 mg/m³ |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | HTP (15 min) | 150 ppm | 725 mg/m³ |
| Asetoni | HTP (8h) | 500 ppm | 1200 mg/m³ |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

HTP-arvot 2025:

| Tunnistetiedot | Ympäristölliset raja-arvot | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | HTP (15 min) | 630 ppm | 1500 mg/m³ |
| Etyyliasetaatti | HTP (8h) | 200 ppm | 730 mg/m³ |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | HTP (15 min) | 400 ppm | 1470 mg/m³ |
| Etanoli | HTP (8h) | 200 ppm | 380 mg/m³ |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | HTP (15 min) | 800 ppm | 1520 mg/m³ |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| N-Butyyliasetaatti | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 123-86-4 | Ihon kautta | 11 mg/kg | Ei sovellettavissa | 11 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 204-658-1 | Hengitysteitse | 600 mg/m³ | 600 mg/m³ | 300 mg/m³ | 300 mg/m³ |
| Asetoni | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 67-64-1 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 186 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 200-662-2 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | 2420 mg/m³ | 1210 mg/m³ | Ei sovellettavissa |
| Etyyliasetaatti | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 141-78-6 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 63 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 205-500-4 | Hengitysteitse | 1468 mg/m³ | 1468 mg/m³ | 734 mg/m³ | 734 mg/m³ |
| Etanoli | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 64-17-5 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 343 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 200-578-6 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 950 mg/m³ | Ei sovellettavissa |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| N-Butyyliasetaatti | Suun kautta | 2 mg/kg | Ei sovellettavissa | 2 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| CAS: 123-86-4 | Ihon kautta | 6 mg/kg | Ei sovellettavissa | 6 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 204-658-1 | Hengitysteitse | 300 mg/m³ | 300 mg/m³ | 35,7 mg/m³ | 35,7 mg/m³ |
| Asetoni | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 62 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| CAS: 67-64-1 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 62 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 200-662-2 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 200 mg/m³ | Ei sovellettavissa |
| Etyyliasetaatti | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 4,5 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| CAS: 141-78-6 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 37 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 205-500-4 | Hengitysteitse | 734 mg/m³ | 734 mg/m³ | 367 mg/m³ | 367 mg/m³ |
| Etanoli | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 87 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| CAS: 64-17-5 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 206 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 200-578-6 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 114 mg/m³ | Ei sovellettavissa |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N-Butyyliasetaatti | STP | 35,6 mg/L | Makea vesi | 0,18 mg/L |
| CAS: 123-86-4 | Maaperä | 0,09 mg/kg | Merivesi | 0,018 mg/L |
| EC: 204-658-1 | Ajoittainen | 0,36 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 0,981 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,098 mg/kg |
| Asetoni | STP | 100 mg/L | Makea vesi | 10,6 mg/L |
| CAS: 67-64-1 | Maaperä | 29,5 mg/kg | Merivesi | 1,06 mg/L |
| EC: 200-662-2 | Ajoittainen | 21 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 30,4 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 3,04 mg/kg |
| Etyyliasetaatti | STP | 650 mg/L | Makea vesi | 0,24 mg/L |
| CAS: 141-78-6 | Maaperä | 0,148 mg/kg | Merivesi | 0,024 mg/L |
| EC: 205-500-4 | Ajoittainen | 1,65 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 1,15 mg/kg |
| | Suun kautta | 0,2 g/kg | Sedimentti (Merivesi) | 0,115 mg/kg |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

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

| Tunnistetiedot | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Etanoli | STP | 580 mg/L | Makea vesi | 0,96 mg/L |
| CAS: 64-17-5 | Maaperä | 0,63 mg/kg | Merivesi | 0,79 mg/L |
| EC: 200-578-6 | Ajoittainen | 2,75 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 3,6 mg/kg |
| | Suun kautta | 0,38 g/kg | Sedimentti (Merivesi) | 2,9 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, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|---|---|---|---|
|  Hengitysteiden suojaus on pakollista | Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain (Suodatintyyppi: A) | CE CAT III | EN 405:2001+A1:2009 | Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaistuoksua ja -makua, suositellaan eristävien suojavarusteiden käyttöä. |

C.- Käsien suojaus.

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|---|---|---|---|
|  Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Lineaarinen pientiheyspolyeteeni (LLPDE), Läpäisyaika: > 480 min, Paksuus: 0,062 mm) | CE CAT III | 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 |
|---|---|---|---|---|
|  Kasvojen suojaus on pakollista | Kasvojensuojain | CE CAT II | EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|---|---|---|---|
|  Vartalon suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku | CE CAT III | EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013/A1:2021 EN 464:1994 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |
|  Jalkojen suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät | CE CAT III | EN ISO 13287:2019 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2018 | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Ylimääräisiä suojavarusteita kannattaa ottaa käyttöön työpaikoilla, jotka ovat erityisen alttiita tuotteelle, sekä tilanteissa, joissa riskiarviointi korostaa varusteiden tarvetta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

| Hätätoimenpide | Standardit | Hätätoimenpide | Standardit |
|---|---|---|---|
|  Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  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): | 100 % painosta |
| VOC-pitoisuus 20 ºC:ssa: | 835 kg/m³ (835 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 3,6 |
| Keskimääräinen molekyylipaino: | 73,32 g/mol |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

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

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

**Fyysinen ulkonäkö:**

| | |
|---|---|
| Olomuoto 20 ºC:ssa: | Neste |
| Ulkonäkö: | Väritön |
| Väri: | Väritön |
| Haju: | Liuotin |
| Hajukynnys: | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

| | |
|---|---|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 70 - 80 ºC |
| Höyrynpaine 20 ºC:ssa: | 14576 Pa |
| Höyrynpaine 50 ºC:ssa: | 51942980 Pa (51942,98 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

| | |
|---|---|
| Tiheys 20 ºC:ssa: | 830 - 840 kg/m³ |
| Suhteellinen tiheys 20 ºC:ssa: | 0,83 - 0,84 |
| Dynaaminen viskositeetti 20 ºC:ssa: | 0,54 mPa·s |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 ºC:ssa: | 0,65 mm²/s |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Pitoisuus: | Ei sovellettavissa * |
| pH: | 7,8 - 8,8 |
| Höyryn suhteellinen tiheys arvoon 20 ºC: | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet: | Ei sovellettavissa * |
| Hajoamislämpötila: | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Ei sovellettavissa * |

**Syttyvyys:**

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

| | |
|---|---|
| Leimahduspiste: | -2 ºC |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila: | 421 ºC |
| Alempi syttymisraja: | 2,2 % tilavuudesta |
| Ylempi syttymisraja: | 13 % tilavuudesta |
| **Hiukkasten ominaisuudet:** | |
| Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa * |

**9.2 Muut tiedot:**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

| | |
|---|---|
| Räjähtävyys: | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus: | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset: | Ei sovellettavissa * |
| Palamislämpö: | 26,32 kJ/g |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |
| **Muut turvallisuusominaisuudet:** | |
| Pintajännitys 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku: | Ei sovellettavissa * |

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

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**10.1 Reaktiivisuus:**

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

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

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

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

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

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

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

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

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

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia ($CO_2$), 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):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: 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 hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: 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: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
  IARC: Etanoli (1: Karsinogeeninen ihmisille)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi 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, 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 höyryt | 23,4 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 höyryt | 76 mg/L (4 h) | Rotta |
| Etyyliasetaatti<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4 | LD50 suun kautta | 4100 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | 20000 mg/kg | Kani |
| | LC50 hengitettynä höyryt | >20 mg/L | |
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | LD50 suun kautta | 6200 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | 20000 mg/kg | Kani |
| | LC50 hengitettynä höyryt | 124,7 mg/L (4 h) | Rotta |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

**11.2 Tiedot muista vaaroista:**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**Muut tiedot**

Ei sovellettavissa

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

**12.1 Myrkyllisyys:**

**Tuotekohtaiset tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille:**

| Välitön myrkyllisyys | | Laji | Laji |
|---|---|---|---|
| EC50 | 1444,94 mg/L (72 h) | Ei sovellettavissa | Levä |

**Ainekohtaiset tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille:**

**Välitön myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|---|---|---|---|
| N-Butyyliasetaatti | LC50 | Ei sovellettavissa | | |
| CAS: 123-86-4 | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| EC: 204-658-1 | EC50 | 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Levä |
| Asetoni | LC50 | 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| CAS: 67-64-1 | EC50 | 8800 mg/L (48 h) | Daphnia pulex | Äyriäinen |
| EC: 200-662-2 | EC50 | 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa | Levä |
| Etyyliasetaatti | LC50 | 230 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| CAS: 141-78-6 | EC50 | 717 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| EC: 205-500-4 | EC50 | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Levä |
| Etanoli | LC50 | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus | Kala |
| CAS: 64-17-5 | EC50 | 9268 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| EC: 200-578-6 | EC50 | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Levä |

**Krooninen myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|---|---|---|---|
| N-Butyyliasetaatti | NOEC | Ei sovellettavissa | | |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC | 23,2 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |
| Asetoni | NOEC | Ei sovellettavissa | | |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | NOEC | 2212 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |
| Etyyliasetaatti | NOEC | 9,65 mg/L | Pimephales promelas | Kala |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | NOEC | 2,4 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |
| Etanoli | NOEC | 250 mg/L | Danio rerio | Kala |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | NOEC | 2 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Äyriäinen |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

**Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot | Hajoavuus | | Biohajoavuus | |
|---|---|---|---|---|
| N-Butyyliasetaatti | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | Ei sovellettavissa |
| CAS: 123-86-4 | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 5 vrk |
| EC: 204-658-1 | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 84 % |
| Asetoni | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 100 mg/L |
| CAS: 67-64-1 | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 28 vrk |
| EC: 200-662-2 | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 96 % |
| Etyyliasetaatti | BOD5 | 1,36 g O2/g | Pitoisuus | 100 mg/L |
| CAS: 141-78-6 | COD | 1,69 g O2/g | Aika | 14 vrk |
| EC: 205-500-4 | BOD5/COD | 0,8 | % biohajoava | 83 % |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Hajoavuus | | Biohajoavuus | |
|---|---|---|---|---|
| Etanoli | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 100 mg/L |
| CAS: 64-17-5 | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 14 vrk |
| EC: 200-578-6 | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 89 % |

**12.3 Biokertyvyys:**

**Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot | Biokertyvyyspotentiaali | |
|---|---|---|
| N-Butyyliasetaatti | BCF | 4 |
| CAS: 123-86-4 | Log POW | 1,78 |
| EC: 204-658-1 | Potentiaali | Alhainen |
| Asetoni | BCF | 1 |
| CAS: 67-64-1 | Log POW | -0,24 |
| EC: 200-662-2 | Potentiaali | Alhainen |
| Etyyliasetaatti | BCF | 30 |
| CAS: 141-78-6 | Log POW | 0,73 |
| EC: 205-500-4 | Potentiaali | Kohtalainen |
| Etanoli | BCF | 3 |
| CAS: 64-17-5 | Log POW | -0,31 |
| EC: 200-578-6 | Potentiaali | Alhainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio | | Haihtuvuus | |
|---|---|---|---|---|
| N-Butyyliasetaatti | Koc | Ei sovellettavissa | Henry | Ei sovellettavissa |
| CAS: 123-86-4 | Päätelmä | Ei sovellettavissa | Kuiva maa | Ei sovellettavissa |
| EC: 204-658-1 | Pintajännitys | 2,478E-2 N/m (25 ºC) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| Asetoni | Koc | 1 | Henry | 2,93 Pa·m³/mol |
| CAS: 67-64-1 | Päätelmä | Erittäin korkea | Kuiva maa | Kyllä |
| EC: 200-662-2 | Pintajännitys | 2,304E-2 N/m (25 ºC) | Kostea maa | Kyllä |
| Etyyliasetaatti | Koc | 59 | Henry | 13,58 Pa·m³/mol |
| CAS: 141-78-6 | Päätelmä | Erittäin korkea | Kuiva maa | Kyllä |
| EC: 205-500-4 | Pintajännitys | 2,324E-2 N/m (25 ºC) | Kostea maa | Kyllä |
| Etanoli | Koc | 1 | Henry | 4,61E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 64-17-5 | Päätelmä | Erittäin korkea | Kuiva maa | Kyllä |
| EC: 200-578-6 | Pintajännitys | 2,339E-2 N/m (25 ºC) | 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) |
|---|---|---|
| 16 05 08* | käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä | Vaarallinen |

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

HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## 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 2025 ja RID 2025 -sääntöjen mukaisesti:




| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **YK-numero tai tunnistenumero:** | UN1993 |
| **14.2** | **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** | PALAVA NESTE, N.O.S. (N-Butyyliasetaatti; Asetoni) |
| **14.3** | **Kuljetuksen vaaraluokka:** | 3 |
| | Merkinnät: | 3 |
| **14.4** | **Pakkausryhmä:** | II |
| **14.5** | **Ympäristövaarat:** | Ei ole |
| **14.6** | **Erityiset varotoimet käyttäjälle** | |
| | Erityissäännökset: | 274, 601, 640C |
| | Tunnelirajoituskoodi: | D/E |
| | Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| | LQ: | 1 L |
| **14.7** | **Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 42-24 -säännösten mukaisesti:




| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **YK-numero tai tunnistenumero:** | UN1993 |
| **14.2** | **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** | PALAVA NESTE, N.O.S. (N-Butyyliasetaatti; Asetoni) |
| **14.3** | **Kuljetuksen vaaraluokka:** | 3 |
| | Merkinnät: | 3 |
| **14.4** | **Pakkausryhmä:** | II |
| **14.5** | **Meriä saastuttava aine:** | Ei ole |
| **14.6** | **Erityiset varotoimet käyttäjälle** | |
| | Erityissäännökset: | 274 |
| | EmS-koodit: | F-E, S-E |
| | Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| | LQ: | 1 L |
| | Erotteluryhmä: | Ei sovellettavissa |
| **14.7** | **Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2026 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)




| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **YK-numero tai tunnistenumero:** | UN1993 |
| **14.2** | **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** | PALAVA NESTE, N.O.S. (N-Butyyliasetaatti; Asetoni) |
| **14.3** | **Kuljetuksen vaaraluokka:** | 3 |
| | Merkinnät: | 3 |
| **14.4** | **Pakkausryhmä:** | II |
| **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: *Etanoli (64-17-5) - PT: (1, 2, 4, 6)*
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä: Ei sovellettavissa
- ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa
- Asetus (EY) No 2024/590 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
- Valvottujen aineiden luettelo (ZDHC V3.1): Ei sovellettavissa

**Seveso III:**

| Luku | Kuvaus | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|---|---|---|---|
| P5c | SYTTYVÄT NESTEET | 5000.000 | 50000.000 |

**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,
—yhdelle 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 nimistä (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 (925/2023)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

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

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

Ei sovellettavissa

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- 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 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 -