

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

**1.1 Tuotetunniste:** MAXX GEAR Zinc 400 ml

**Muut tunnistustavat:**

EAN: 6418091140965

**UFI:** KXVW-884M-V30V-TH5K

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

Merkitykselliset käytöt: Tuote pilailuun ja koristeluun tarkoitettuihin aerosolipurkkeihin

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:**

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

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

Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön vaara, kategoria 1, H400
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 1, H410
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319

**2.2 Merkinnät:**

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

**Vaara**



**Vaaralausekkeet:**

Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalausekkeet:**

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260: Älä hengitä suihketta.
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501: Hävitä sisältö / pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti.

**UFI:** KXVW-884M-V30V-TH5K

**Muut merkinnän osat:**

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

**2.3 Muut vaarat:**

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



***Asiakirja luotu CHEMETERin (www.siam-it.com) avulla***



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

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

*** Muutokset edellisestä versiosta*

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** 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: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX | **Dimetyylieetteri**[1] | ATP CLP00 | **25 - <50 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara | |
| CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3<br>Index: 030-002-00-7<br>REACH: 01-2119467174-37-XXXX | **Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)**[2] | ATP CLP00 | **25 - <50 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varoitus | |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX | **asetoni**[2] | ATP CLP00 | **5 - <10 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara | |
| CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119455851-35-XXXX | **Hiilivedyt, C9, aromaattisia**[2] | Itseluokiteltu | **5 - <10 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara | |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | **Ksyleeni**[2] | ATP CLP00 | **5 - <10 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus | |
| CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5<br>Index: 030-013-00-7<br>REACH: 01-2119463881-32-XXXX | **sinkkioksidi**[2] | ATP CLP00 | **<2.5 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varoitus | |

[1] Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo
[2] Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|---|---|---|---|
| Ksyleeni | LD50 suun kautta | Ei sovellettavissa | |
| CAS: 1330-20-7 | LD50 ihon kautta | 1100 mg/kg (ATEi) | |
| EC: 215-535-7 | LC50 hengitettynä | 11 mg/L (ATEi) | |

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex 1A 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

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:**

Tämä tuote ei sisällä hengitettyinä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

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

**Nieltynä/aspiroituna:**

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

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet:**

**Soveltuva sammutusaine:**

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

**Lisäsäännökset:**

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

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

**Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. 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:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

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

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

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

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

On suositeltavaa:

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

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisin keinoin (kohta 6).

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilma-seoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

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

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

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

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

A.- 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 2020:

| Tunnistetiedot | Ympäristölliset raja-arvot | | |
|---|---|---|---|
| Dimetyylieetteri | HTP (8h) | 1000 ppm | 2000 mg/m³ |
| CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | HTP (15 min) | | |
| asetoni | HTP (8h) | 500 ppm | 1200 mg/m³ |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | HTP (15 min) | 630 ppm | 1500 mg/m³ |
| Ksyleeni (1) | HTP (8h) | 50 ppm | 220 mg/m³ |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | HTP (15 min) | 100 ppm | 440 mg/m³ |
| sinkkioksidi | HTP (8h) | | 2 mg/m³ |
| CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | HTP (15 min) | | 10 mg/m³ |

(1) Iho

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

**Biologiset raja-arvot:**

HTP-arvot 2020

| Tunnistetiedot | Raja-arvo | Parametri | Näytteenottoajankohta |
|---|---|---|---|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 966 mg/L | Virtsan metyylihippuurihappo | Työvuoron päätyttyä |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| Dimetyylieetteri | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 115-10-6 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| EC: 204-065-8 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 1894 mg/m³ | Ei sovellettavissa |
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu) | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 7440-66-6 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 231-175-3 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 5 mg/m³ | Ei sovellettavissa |
| 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 |
| Hiilivedyt, C9, aromaattisia | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 128601-23-0 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 25 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 918-668-5 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 150 mg/m³ | Ei sovellettavissa |
| Ksyleeni | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 1330-20-7 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 212 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 215-535-7 | Hengitysteitse | 442 mg/m³ | 442 mg/m³ | 221 mg/m³ | 221 mg/m³ |
| sinkkioksidi | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 1314-13-2 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 215-222-5 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 5 mg/m³ | 0,5 mg/m³ |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| Dimetyylieetteri | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 115-10-6 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| EC: 204-065-8 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 471 mg/m³ | Ei sovellettavissa |
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu) | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| CAS: 7440-66-6 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 231-175-3 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 2,5 mg/m³ | Ei sovellettavissa |
| 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 |
| Hiilivedyt, C9, aromaattisia | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 11 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| CAS: 128601-23-0 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 11 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 918-668-5 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 32 mg/m³ | Ei sovellettavissa |
| Ksyleeni | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 12,5 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| CAS: 1330-20-7 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 125 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 215-535-7 | Hengitysteitse | 260 mg/m³ | 260 mg/m³ | 65,3 mg/m³ | 65,3 mg/m³ |
| sinkkioksidi | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| CAS: 1314-13-2 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 215-222-5 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 2,5 mg/m³ | Ei sovellettavissa |

**PNEC:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

| Tunnistetiedot | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dimetyylieetteri | STP | 160 mg/L | Makea vesi | 0,155 mg/L |
| CAS: 115-10-6 | Maaperä | 0,045 mg/kg | Merivesi | 0,016 mg/L |
| EC: 204-065-8 | Ajoittainen | 1,549 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 0,681 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,069 mg/kg |
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu) | STP | 0,1 mg/L | Makea vesi | 0,0206 mg/L |
| CAS: 7440-66-6 | Maaperä | 106,8 mg/kg | Merivesi | 0,0061 mg/L |
| EC: 231-175-3 | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 235,6 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 121 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 |
| Ksyleeni | STP | 6,58 mg/L | Makea vesi | 0,327 mg/L |
| CAS: 1330-20-7 | Maaperä | 2,31 mg/kg | Merivesi | 0,327 mg/L |
| EC: 215-535-7 | Ajoittainen | 0,327 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 12,46 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 12,46 mg/kg |
| sinkkioksidi | STP | 0,1 mg/L | Makea vesi | 0,0206 mg/L |
| CAS: 1314-13-2 | Maaperä | 35,6 mg/kg | Merivesi | 0,0061 mg/L |
| EC: 215-222-5 | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 117,8 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 56,5 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 |
|---|---|---|---|---|
|  Suojanaamarin käyttö on pakollista | Hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain | CE CAT III | EN 149:2001+A1:2009 | Vaihdettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä. |

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

E.- Vartalon suojaus

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

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

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|---|---|---|---|
|  Vartalon suojaus on pakollista | Palonkestävä antistaattinen suojapuku | CE CAT III | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan. |
|  Jalkojen suojaus on pakollista | Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät | CE CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011 | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide | Standardit | Hätätoimenpide | Standardit |
|---|---|---|---|
|  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): | 58,82 % painosta |
| VOC-pitoisuus 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 6,4 |
| Keskimääräinen molekyylipaino: | 92,48 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: | Aerosoli |
| Ulkonäkö: | Ei tiedossa |
| Väri: | Harmaa |
| Haju: | Ei määritetty |
| Hajukynnys: | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

| | |
|---|---|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 20 ºC:ssa: | 399994 Pa |
| Höyrynpaine 50 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

| | |
|---|---|
| Tiheys 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Suhteellinen tiheys 20 ºC:ssa: | 1,1 |
| Dynaaminen viskositeetti 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

| | |
|---|---|
| Pitoisuus: | Ei sovellettavissa * |
| pH: | Ei sovellettavissa * |
| Höyryntiheys 20 ºC:ssa: | 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 * |
| Pakkauksen paine: | Ei sovellettavissa * |
| **Syttyvyys:** | |
| Leimahduspiste: | Ei sovellettavissa |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila: | 400 ºC (ponneaine) |
| Alempi syttymisraja: | 3,3 % tilavuudesta |
| Ylempi syttymisraja: | 26,2 % 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: | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |
| **Muut turvallisuusominaisuudet:** | |
| Pintajännitys 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku: | Ei sovellettavissa * |

VOC (EC) 648.3 g/l
VOC-EU% 59.21 %

*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 |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

**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

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

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

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

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

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: Hiilivedyt, C9, aromaattisia (3); Ksyleeni (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

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:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

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: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

H- Aspiraatiovaara:

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

**Muut tiedot:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|---|---|---|---|
| Dimetyylieetteri | LD50 suun kautta | >2000 mg/kg | |
| CAS: 115-10-6 | LD50 ihon kautta | >2000 mg/kg | |
| EC: 204-065-8 | LC50 hengitettynä | 308,5 mg/L (4 h) | Rotta |
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu) | LD50 suun kautta | >2000 mg/kg | |
| CAS: 7440-66-6 | LD50 ihon kautta | >2000 mg/kg | |
| EC: 231-175-3 | LC50 hengitettynä | >5 mg/L | |
| asetoni | LD50 suun kautta | 5800 mg/kg | Rotta |
| CAS: 67-64-1 | LD50 ihon kautta | 7426 mg/kg | Kani |
| EC: 200-662-2 | LC50 hengitettynä | 76 mg/L (4 h) | Rotta |
| Hiilivedyt, C9, aromaattisia | LD50 suun kautta | >2000 mg/kg | |
| CAS: 128601-23-0 | LD50 ihon kautta | >2000 mg/kg | |
| EC: 918-668-5 | LC50 hengitettynä | >20 mg/L | |
| Ksyleeni | LD50 suun kautta | 3523 mg/kg | Rotta |
| CAS: 1330-20-7 | LD50 ihon kautta | 1100 mg/kg (ATEi) | |
| EC: 215-535-7 | LC50 hengitettynä | 11 mg/L (ATEi) | |
| sinkkioksidi | LD50 suun kautta | 7950 mg/kg | Hiiri |
| CAS: 1314-13-2 | LD50 ihon kautta | >2000 mg/kg | |
| EC: 215-222-5 | LC50 hengitettynä | >5 mg/L | |

**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 ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**12.1 Myrkyllisyys:**

**Välitön myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|---|---|---|---|
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu) | LC50 | 0,31 mg/L (96 h) | N/A | Kala |
| CAS: 7440-66-6 | EC50 | 1,22 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| EC: 231-175-3 | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| 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 |
| Hiilivedyt, C9, aromaattisia | LC50 | >1 - 10 mg/L (96 h) | | Kala |
| CAS: 128601-23-0 | EC50 | >1 - 10 mg/L (48 h) | | Äyriäinen |
| EC: 918-668-5 | EC50 | >1 - 10 mg/L (72 h) | | Levä |
| sinkkioksidi | LC50 | 0,82 mg/L (96 h) | Oncorhynchus kisutch | Kala |
| CAS: 1314-13-2 | EC50 | 3,4 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| EC: 215-222-5 | EC50 | Ei sovellettavissa | | |

**Krooninen myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|---|---|---|---|
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu) | NOEC | 0,44 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 | NOEC | 0,031 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|---|---|---|---|
| asetoni | NOEC | Ei sovellettavissa | | |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | NOEC | 2212 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |
| Ksyleeni | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Äyriäinen |
| sinkkioksidi | NOEC | 0,44 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | NOEC | 0,031 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

**Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot | Hajoavuus | | Biohajoavuus | |
|---|---|---|---|---|
| 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 % |
| Ksyleeni | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | Ei sovellettavissa |
| CAS: 1330-20-7 | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 28 vrk |
| EC: 215-535-7 | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 88 % |

**12.3 Biokertyvyys:**

**Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot | Biokertyvyyspotentiaali | |
|---|---|---|
| asetoni | BCF | 1 |
| CAS: 67-64-1 | Log POW | -0,24 |
| EC: 200-662-2 | Potentiaali | Alhainen |
| Ksyleeni | BCF | 9 |
| CAS: 1330-20-7 | Log POW | 2,77 |
| EC: 215-535-7 | Potentiaali | Alhainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio | | Haihtuvuus | |
|---|---|---|---|---|
| Dimetyylieetteri | Koc | Ei sovellettavissa | Henry | Ei sovellettavissa |
| CAS: 115-10-6 | Päätelmä | Ei sovellettavissa | Kuiva maa | Ei sovellettavissa |
| EC: 204-065-8 | Pintajännitys | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| 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 °C) | Kostea maa | Kyllä |
| Ksyleeni | Koc | 202 | Henry | 524,86 Pa·m³/mol |
| CAS: 1330-20-7 | Päätelmä | Kohtalainen | Kuiva maa | Kyllä |
| EC: 215-535-7 | Pintajännitys | Ei sovellettavissa | 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 04* | painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita | Vaarallinen |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

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

HP3 Syttyvä, HP14 Ympäristölle vaarallinen

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

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

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

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

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014
Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2023 ja RID 2023 -sääntöjen mukaisesti:



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

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 41-22 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



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

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2024 -säännösten mukaisesti:



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

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: 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 |
|---|---|---|---|
| P3a | SYTTYVÄT AEROSOLIT | 150 | 500 |
| E1 | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT | 100 | 200 |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

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 tiellä (194/2002)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

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

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

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

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

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

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

Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

**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 -