# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Multi-Purpose Spray 200 mL**
**Art.: 2815**

**Toimialakoodi: 452, 454, 473**
**Käyttötarkoituskoodi: 61, 35**

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

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:**
Voiteluaine

**Käytöt, joita ei suositella:**
Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

FIN

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Saksa
Puhelin:(+49) 0731-1420-0, Faksi:(+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:**

FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. (09) 471 977 (suora) tai puh. (09) 4711 (vaihde)

**Yrityksen hätänumero:**
+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause |
|---|---|---|
| Asp. Tox. | 1 | H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| Aerosol | 1 | H222-Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| Aerosol | 1 | H229-Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 22.06.2018 / 0017
Korvaa painoksen / version: 06.02.2018 / 0016
Astuu voimaan alk.: 22.06.2018
PDF-painopvm.: 22.06.2018
Multi-Purpose Spray 200 mL
Art.: 2815



Vaara

H222-Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229-Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

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.
P410+P412-Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

EUH066-Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Riittämätön ilmanvaihto voi muodostaa räjähtävän höyry-ilma-seoksen.
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaatit

## 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).
Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

# KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.1 Aine

e.s.

## 3.2 Seos

| **Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaatit** | |
|---|---|
| **Rekisteröintinumero (REACH)** | 01-2119457273-39-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP** | 918-481-9 (REACH-IT List-No.) |
| **CAS** | (64742-48-9) |
| **% Alue** | 40-60 |
| **Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan** | Asp. Tox. 1, H304 |

| **Hiilidioksidi** | **Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.** |
|---|---|
| **Rekisteröintinumero (REACH)** | --- |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP** | 204-696-9 |
| **CAS** | 124-38-9 |
| **% Alue** | 1-2,5 |
| **Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan** | --- |

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.
Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!
Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.
Jos esim. hiilivedylle on käytettävä huomautus P, on tämä jo huomioitu tässä mainittua luokitusta varten.
Lainaus: "Huomautus P - Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7)."
Samoin on huomioitu EY-asetuksen 1272/2008 (CLP-asetuksen) artikla 4 tässä mainitussa luokituksessa.

# KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!
Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

### Hengitys
Henkilö poistettava vaara-alueelta.
Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.
Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

### Ihokosketus
Huuhdeltava perusteellisesti runsaalla vedellä, saastunut, aineen kostuttama vaatetus riisuttava heti, mikäli esiintyy ihon ärsytystä (punotusta jne.) mentävä lääkäriin.

### Silmäkosketus
Piilolinssit poistettava.
Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

### Nieleminen
Yleensä ei altistumisvaaraa.
Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.
Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.
Aspiraatiovaara
Oksentamisen tapauksessa pidä pää alhaalla sisällyksen keuhkoihin pääsemisen välttämiseksi.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.
Voi aiheuttaa:
Hengitysteiden ärsytystä
Yskää
Päänsärkyä
Pyörrytystä
Vaikutus keskushermostoon
Joutuessa pidempään kontaktiin:
Ihonkuivumista.
Dermatitis (Ihotulehdus)
Nieltynä:
Pahoinvointia
Oksentelua
Aspiraatiovaara
Keuhkoödemiä
Kemiallinen pneumoniitti (tila muistuttaa keuhkotulehdusta)
Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet
### Soveltuvat sammutusaineet
Määräytyy tulipalon lajin ja koon mukaan.
Vesiruisku/vaahto/CO2/kuivasammutusaine
### Soveltumattomat sammutusaineet
Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Tulipalossa voi kehittyä:
Hiilioksidit
Rikkioksidit
Hiilivedyt
Myrkyllisiä höyryjä
Halkeamisvaara kuumennettaessa
Räjähtävät höyryn/ilman tai kaasun/ilman seokset.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.
Palon laajuudesta riippuen
Tarvittaessa täyssuoja.
Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpoltto kielletty.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.
Varottava mahd. liukastumisvaaraa.
### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Ei saa tyhjentää viemäriin.
Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.
Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Sumun/kaasun vapautuessa huolehdittava riittävästä raittiista ilmasta.
Tehoaine:
Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.
### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.
### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
### 7.1.1 Yleiset suositukset
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Ei saa käyttää kuumilla pinnoilla.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Syöminen, juominen, tupakanpoltto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.
Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.
Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.
### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet
Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.
### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.
Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.
Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.
Huomioitava aerosoleista annetut erikoismääräykset!
Ota huomioon erikoisia säilytysehtoja.
Suojattava auringonpaahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.
Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.
### 7.3 Erityinen loppukäyttö
Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 22.06.2018 / 0017
Korvaa painoksen / version: 06.02.2018 / 0016
Astuu voimaan alk.: 22.06.2018
PDF-painopvm.: 22.06.2018
Multi-Purpose Spray 200 mL
Art.: 2815

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN Kem. merkki | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaatit | % Alue:40-60 |
|---|---|---|
| HTP-arvo (8 h): 500 mg/m3 (Liuotinbensiinit, ryhmä 1) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BRA : --- | Muut tiedot: --- | |

| FIN Kem. merkki | Hiilidioksidi | % Alue:1-2,5 |
|---|---|---|
| HTP-arvo (8 h): 5000 ppm (9100 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 5000 ppm (9000 mg/m3) (EU) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: | - Compur - KITA-126 B (549 475)<br>- Compur - KITA-126 SA (549 467)<br>- Compur - KITA-126 SB (548 816)<br>- Compur - KITA-126 SF (549 491)<br>- Compur - KITA-126 SG (550 210)<br>- Compur - KITA-126 SH (549 509)<br>- Compur - KITA-126 UH (549 517)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)<br>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990<br>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994 | |
| BRA : --- | Muut tiedot: --- | |

| FIN Kem. merkki | Mineraaliöljysumu | % Alue: |
|---|---|---|
| HTP-arvo (8 h): 5 mg/m3 (Öljysumu) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)<br>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| BRA : --- | Muut tiedot: --- | |

| FIN Kem. merkki | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaatit | % Alue: |
|---|---|---|
| HTP-arvo (8 h): 500 mg/m3 (Liuotinbensiinit, ryhmä 1) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BRA : --- | Muut tiedot: --- | |

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).
(8) = Hengittyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).
(8) = Hengittyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.
Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.
Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.
Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määritysmenetelmiä
Sellaisia kuvataan esim. standardissa BS EN 14042.
BS EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:
Jos uhkaa silmäkosketusvaara.
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
Kemikalioita kestävät suojakäsineet (EN 374).
Tarvittaessa
Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN 374).
Nitriliset suojakäsineet (EN 374)
Vähimmäispaksuus mm:
0,5
Permeaatioaika (läpäisyaika) minuutissa:
480
Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.
Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:
Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:
Ei tarvita normaalitapauksessa.
Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).
Suodatin A2 P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen
Korkeissa konsentraatioissa:
Hengityksensuojain (eristyslaite) (esim. EN 137 tai EN 138)
Hengityksensuojaimen käyttöaikarajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:
Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.
Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| Olomuoto: | Aerosoli. Tehoaine: Nestemäinen. |
| Väri: | Ruskea, Kirkas |
| Haju: | Tunnusomainen |
| Hajukynnys: | Ei määrätty |
| pH-arvo: | Ei määrätty |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Ei määrätty |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | e.s. |
| Leimahduspiste: | e.s. |
| Haihtumisnopeus: | Ei määrätty |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei määrätty |

| | |
|---|---|
| Alin räjähdysraja: | Ei määrätty |
| Ylin räjähdysraja: | Ei määrätty |
| Höyrynpaine: | Ei määrätty |
| Höyryntiheys (ilma = 1): | Ei määrätty |
| Tiheys: | 0,881 g/ml (20°C, Tehoaine ) |
| Ominaispaino: | Ei määrätty |
| Liukoisuus (liukoisuudet): | Ei määrätty |
| Vesiliukoisuus: | Liukenematon |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi): | Ei määrätty |
| Itsesyttymislämpötila: | Ei määrätty |
| Hajoamislämpötila: | Ei määrätty |
| Viskositeetti: | 17 mm2/s (40°C, Tehoaine ) |
| Räjähtävyys: | Ei määrätty |
| Hapettavuus: | Ei |

### 9.2 Muut tiedot

| | |
|---|---|
| Sekoittuvuus: | Ei määrätty |
| Rasvaliukoisuus / liuotin: | Ei määrätty |
| Johtokyky: | Ei määrätty |
| Pintajännite: | Ei määrätty |
| Liuotinainepitoisuus: | Ei määrätty |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus
Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet
Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet
Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

**Multi-Purpose Spray 200 mL**
**Art.: 2815**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | | e.t.s. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | | e.t.s. |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | e.t.s. |
| Oireet: | | | | | | e.t.s. |

**Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaatit**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | rotta | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >5000 | mg/m3/8h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: | | | | | | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei altistavaa |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | Ei viitteitä tämänlaiseen vaikutukseen. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Ei viitteitä tämänlaiseen vaikutukseen., Analogisulku |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Kyllä |
| Oireet: | | | | | | tajuttomuutta, päänsärkyä, pyörrytystä, oksentelua, väsymystä, pahoinvointia |

**Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaatit**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >3160 | mg/kg | kaniini | | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >4951 | mg/m3 | rotta | | Vaarallisia höyryjä |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: | | | | | | Ei ärsyttävä, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | | Ei ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | | Ei (ihokontaktia) |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Kyllä |
| Oireet: | | | | | | tajuttomuutta, päänsärkyä, pyörrytystä |
| Muut tiedot: | | | | | | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

**Multi-Purpose Spray 200 mL**
**Art.: 2815**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | | | Erotus, mikäli mahdollista, öljyerottimella. |
| 12.3. Biokertyvyys: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset: | | | | | | | e.t.s. |

**Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaatit**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOELR | 28d | 0,1 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOELR | 21d | 0,18 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | ErL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOELR | 72h | 1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 80 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 5,5-7,2 | | | | |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | Log Koc | | >3 | | | | |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Vesiliukoisuus: | | | ~10 | mg/l | | | Vähäinen |

**Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaatit**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Muut eliöt: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymen pyriformis | | |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
### Aine / seos / jäämämäärät

Jätekoodi-nro. EY:
Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.
Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)
16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
Suositus:
Kemikaalin laskemista jäteveteen kehotetaan välttämään.
Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.
Toimita täynnä olevat ponnekaasupullot ongelmajätteisiin.
Toimita kokonaan tyhjennetyt ponnekaasupullot kierrätykseen.

### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.
Suositus:
Palautetaan valmistajalle jäämäpaineen kanssa.
Puhdistamattomia säiliötä ei saa lävistää, leikata eikä hitsata.
15 01 04 metallipakkaukset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 22.06.2018 / 0017
Korvaa painoksen / version: 06.02.2018 / 0016
Astuu voimaan alk.: 22.06.2018
PDF-painopvm.: 22.06.2018
Multi-Purpose Spray 200 mL
Art.: 2815

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: 1950

### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
UN 1950 AEROSOLS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1



14.4. Pakkausryhmä: -
Luokituskoodi: 5F
LQ: 1 L
14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta
Tunnel restriction code: D

### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
AEROSOLS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1



14.4. Pakkausryhmä: -
EmS: F-D, S-U
Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.
14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
Aerosols, flammable
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1



14.4. Pakkausryhmä: -
14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.
Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.
On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.
Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.
Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettäessä.
Huomioi erityisohjeet (special provisions).

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:
Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)!
Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 1 - Seuraavat kategoriat koskevat tätä tuotetta (mahdollisesti muita on huomioitava säilytyksen, käsittelyn jne. mukaan):

| Vaarakategoriat | Liitettä I koskevat huomautukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset |
|---|---|---|---|
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

Kategorioiden ja kynnysarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 493,4 g/l
Direktiivi 2010/75/EU (VOC): ~ 56 %

### ASETUS (EY) No 648/2004

30 prosenttia tai enemmän
alifaattisia hiilivetyjä
alle 5 prosenttia
aromaattisia hiilivetyjä

hajusteet

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 8
Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.
Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.
Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä |
|---|---|
| Asp. Tox. 1, H304 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aerosol 1, H222 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aerosol 1, H229 | Luokittelu muodon tai olomuodon perusteella. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara
Aerosol — Aerosolit

## Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

AC Article Categories (= Esineluokat)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät
ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden estimaatti) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketieteen laitos)
BCF Bioconcentration factor (= biokertyvyystekijä)
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyyli-4-metyyli-fenoli)
BOD Biochemical oxygen demand
BRA Biologiset raja-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)
COD Chemical oxygen demand
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)
DOC Dissolved organic carbon
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Hitsaustekniikan Liitto, Saksa)
dw dry weight
e.k. ei käytettävissä
e.s. ei sovellu
e.t. ei tarkastettu
e.t.s. ei tietoja saatavilla
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Ympäristöpäästöluokka)
esim. Esimerkiksi
ETA Euroopan talousalue
ETY Euroopan talousyhteisö
EU Euroopan unioni
EY Euroopan yhteisö
Fax. Faksinumero
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)
GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
HTP-arvot Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform ChemicaL Information Database
jne. ja niin edelleen
LQ Limited Quantities
muk. mukaan
n. noin
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Otsonikerroksenohentumispotentiaali)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. orgaaninen
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= monisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)
PC Chemical product category (= Kemiallinen tuoteluokka)
PE Polyetyleeni
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
PROC Process category (= Prosessiluokka)
PTFE Polytetrafluoroetyleeni
Puh. Puhelin
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
SU Sector of use (= Käyttöala)
SVHC Substances of Very High Concern
ThOD Theoretical oxygen demand

TOC Total organic carbon
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta))
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme.
Takuu on poissuljettu.
Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.