

Multi Clean



Version numero: 2
Laadittu: 2023-12-08
Korvaa: 2023-09-13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Multi Clean

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

Käyttötarkoitus

Puhdistusaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

Arom-dekor Kemi Oy

Osoite
Halkotarhantie 1
FI-451 20 Kouvola
Suomi

Puhelin
+358 27 249990

Sähköposti
sdb@aromdekor.se

Valmistaja

Arom-dekor Kemi AB

Osoite
Europavägen 1
51291 SEXDREGA
Ruotsi

Puhelin
0320 60500

Sähköposti
sdb@aromdekor.se

Verkkosivu
<https://aromdekor.se/>

1.4 Häätäpuhelinnumero

112 / +358 9-471 9772

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Multi Clean

Version numero: 2
Laadittu: 2023-12-08
Korvaa: 2023-09-13

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Vakava silmävaurio, kategoria 1

Vaaralauseke

H318

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralauseke

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

Muut tiedot

Sisältää: 2-propyyliheptanolietoksyylaatti , Heksyyli-D-glukosidi , Alkoholietoksyylaatti

Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti

Sisältää:

5% - < 15% ionittomat pinta-aktiiviset aineet

hajusteet

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Multi Clean

Version numero: 2
 Laadittu: 2023-12-08
 Korvaa: 2023-09-13

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

| Kemikaalin nimi | CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero | Pitoisuus | Luokittelu | H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen) | Huomaus |
|--------------------------------------|--|-----------|--|--|---------|
| 2-propyyliheptanolietoksy- laatti | 160875-66-1 605-233-7 - - | 2 - 3% | Eye Dam. 1 | H318 - - | - |
| Alkoholietoksy-laatti | 160875-66-1 605-233-7 - - | 1 - 2% | Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1 | H302, H318 - - | - |
| Heksyyli-D-glukosidi | 54549-24-5 259-217-6 01-2119492545-29 - | 1 - 2% | Eye Dam. 1 | H318 - - | - |
| Etanoli | 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5 | <0,2% | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 | H225, H319 - - | - |
| Butanoni | 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3 | <0,002% | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225, H319, H336, EUH066 - - | - |
| 2-Propanoli | 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0 | <0,002% | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225, H319, H336 - - | - |
| Difenyylieetteri | 101-84-8 202-981-2 - - | <0,0005% | Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3 | H319, H400, H412 M-acut=1 - | - |

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Multi Clean



Version numero: 2
Laadittu: 2023-12-08
Korvaa: 2023-09-13

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Iho

Riisu saastunut vaatetus.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Silmät

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki.
Hakeudu lääkäriin. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.
Ei saa oksennuttaa.
Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmät

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Ympäristön kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.
Käytä palon sammuttamiseen alkoholinkestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai sammutusjauhetta.

Sopimattomat sammutusaineet

Terävä vesisuihku .

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tämä tuote ei ole syttyvä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä ympäristön kemikaaleja vastaavaa suojavaarustusta.
Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

Multi Clean



Version numero: 2
Laadittu: 2023-12-08
Korvaa: 2023-09-13

Muut

Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Lämpöön joutuneet säiliöt on viilennettävä vedellä ja poistettava palopaikalta, mikäli sen voi vaaratta tehdä.

Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen erikseen, ei saa päästä viemäriverkostoon.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Ks. kohta 8.

Vältettävä höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.

Asiattomien pääsy estettävä.

Varmista hyvä ilmanvaihto.

Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoit tarvittaessa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

Vuodoista viemäriin/vesiympäristöön on otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla. Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Varmista hyvä ilmanvaihto.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Ks. kohta 8.

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.

Varmista hyvä ilmanvaihto.

Yleinen hygienia

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Poista saastuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen.

Multi Clean



Version numero: 2
 Laadittu: 2023-12-08
 Korvaa: 2023-09-13

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

| Ainesosa | CAS-numero EY-numero | Altistuksen raja- ppm / mg/m ³ | Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³ | Lähde | Huomautus | Vuosi |
|------------------|-------------------------|---|---|-----------|-----------|-------|
| Etanoli | 64-17-5 200-578-6 | 1000 1900 | 1300 2500 | HTP-ARVOT | - | 1996 |
| Butanoni | 78-93-3 201-159-0 | 20 60 | 100 300 | HTP-ARVOT | iho | 2020 |
| 2-Propanoli | 67-63-0 200-661-7 | 200 500 | 250 620 | HTP-ARVOT | - | 1996 |
| Difenyylieetteri | 101-84-8 202-981-2 | 1 7 | 2 14 | HTP-ARVOT | - | 2018 |

DNEL/DMEL

| Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen | Arvo | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|---|--------|---|------------------------------------|-------------|-------------|
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta | 595000 mg/kg ruumiinpaino/päivä | Työntekijät | Systeemiset |
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys | 420 mg/m ³ | Työntekijät | Systeemiset |
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta | 357000 mg/kg ruumiinpaino/päivä | Kuluttajat | Systeemiset |
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) | 124 mg/m ³ | Kuluttajat | Systeemiset |

Multi Clean

Version numero: 2
 Laadittu: 2023-12-08
 Korvaa: 2023-09-13

| Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen | Arvo | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|---|--------|---|-------------------------------|-------------|-------------|
| | | Sisäänhengitys | | | |
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta | 35,7 mg/kg ruumiinpaino/päivä | Kuluttajat | Systemiset |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | DNEL | Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys | 1900 mg/m ³ | Työntekijät | Paikalliset |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys | 114 mg/m ³ | Kuluttajat | Systemiset |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta | 343 mg/m ³ | Työntekijät | Systemiset |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys | 950 mg/m ³ | Työntekijät | Systemiset |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | DNEL | Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys | 950 mg/m ³ | Kuluttajat | Paikalliset |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | DNEL | Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta | 950 mg/m ³ | Kuluttajat | Paikalliset |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta | 87 mg/kg | Kuluttajat | Systemiset |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta | 206 mg/kg | Kuluttajat | Systemiset |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys | 106 mg/m ³ | Kuluttajat | Systemiset |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta | 1161 mg/kg | Työntekijät | Systemiset |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys | 600 mg/m ³ | Työntekijät | Systemiset |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta | 31 mg/kg | Kuluttajat | Systemiset |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta | 412 mg/kg | Kuluttajat | Systemiset |

Multi Clean



Version numero: 2
 Laadittu: 2023-12-08
 Korvaa: 2023-09-13

| Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen | Arvo | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|---|--------|---|-----------------------|-------------|-------------|
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys | 89 mg/m ³ | Kuluttajat | Systemiset |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta | 888 mg/kg | Työntekijät | Systemiset |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys | 500 mg/m ³ | Työntekijät | Systemiset |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta | 26 mg/kg | Kuluttajat | Systemiset |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | DNEL | Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta | 319 mg/kg | Kuluttajat | Systemiset |

PNEC/PEC

| Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Ympäristö | Arvo |
|---|--------|-------------------------|-----------------|
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | PNEC | Makea vesi | 0,176 mg/l |
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | PNEC | Merivesi | 0,018 mg/l |
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | PNEC | Jätevesilaitos | 100 mg/l |
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | PNEC | Sedimentti (makea vesi) | 0,722 mg/kg dwt |
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | PNEC | Sedimentti (merivesi) | 0,072 mg/kg dwt |
| Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6) | PNEC | Maaperä | 0,654 mg/kg dwt |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | PNEC | Makea vesi | 0,96 mg/l |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | PNEC | Sedimentti (makea vesi) | 3,6 mg/kg |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | PNEC | Merivesi | 0,79 mg/l |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | PNEC | Sedimentti (merivesi) | 2,9 mg/kg |

Multi Clean



Version numero: 2
 Laadittu: 2023-12-08
 Korvaa: 2023-09-13

| Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Ympäristö | Arvo |
|---|--------|-------------------------|--------------|
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | PNEC | Jätevesilaitos | 580 mg/l |
| Etanoli (64-17-5/200-578-6) | PNEC | Maaperä | 0,63 mg/kg |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | PNEC | Makea vesi | 55,8 mg/l |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | PNEC | Sedimentti (makea vesi) | 284,74 mg/kg |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | PNEC | Merivesi | 55,8 mg/l |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | PNEC | Sedimentti (merivesi) | 284,7 mg/kg |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | PNEC | Jätevesilaitos | 709 mg/l |
| Butanoni (78-93-3/201-159-0) | PNEC | Maaperä | 22,5 mg/kg |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | PNEC | Makea vesi | 140,9 mg/l |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | PNEC | Sedimentti (makea vesi) | 552 mg/kg |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | PNEC | Merivesi | 140,9 mg/l |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | PNEC | Sedimentti (merivesi) | 552 mg/kg |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | PNEC | Jätevesilaitos | 2251 mg/l |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | PNEC | Maaperä | 28 mg/kg |
| 2-Propanoli (67-63-0/200-661-7) | PNEC | Ajoittaiset päästöt | 140,9 mg/l |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Mahdollisuus silmien huuhteluun.

Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja kohdepoisto.

Silmien / kasvonsuojain

Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojausta.

Jos on roiskeiden vaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja ja kasvonsuojainta.

Multi Clean



Version numero: 2
Laadittu: 2023-12-08
Korvaa: 2023-09-13

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Muu ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

Hengityksensuojaimet

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa raitisilmasuojainta.

Lämpövaarojen

Tietoja ei ole saatavana.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Vältä päästävästä ainetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

sininen

Haju

Hajuvesien kaltainen

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Multi Clean



Version numero: 2
Laadittu: 2023-12-08
Korvaa: 2023-09-13

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

7 - 8

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Vesiliukoinen.

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Erittäin kuuma tai kylmä lämpötila.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

Vahvat hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

Multi Clean



Version numero: 2
 Laadittu: 2023-12-08
 Korvaa: 2023-09-13

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero | Annoskuvaaja | Arvo / Annos | Altistumisreitti | Altistuksen kesto | Koe-eläimet |
|--|--------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------|
| Alkoholietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | LD50 | > 300 - 2000 mg/kg | nieleminen | - | Rotta |
| 2-propyyliheptan- olietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | LD50 | > 2000 mg/kg | nieleminen | - | Rotta |
| Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6 | LD50 | > 2000 mg/kg | nieleminen | - | Rotta |
| Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6 | LD50 | > 2000 mg/kg | lhokosketus | - | Kani |
| Etanoli 64-17-5 / 200-578-6 | LD50 | > 20000 mg/kg | lhokosketus | 24 tuntia | Kani |
| Etanoli 64-17-5 / 200-578-6 | LC50 | 124.7 mg/l | Hengittäminen | 4 tuntia | Rotta |
| Etanoli 64-17-5 / 200-578-6 | LD50 | 38 mg/l | Hengittäminen | 10 tuntia | Rotta |
| Etanoli 64-17-5 / 200-578-6 | LD50 | 2000 ppm | Hengittäminen | 10 tuntia | Rotta |
| Etanoli 64-17-5 / 200-578-6 | LD50 | 7060 mg/kg | Oraalinen | 24h | Rotta |
| Butanoni 78-93-3 / 201-159-0 | LD50 | > 8000 mg/kg | lhokosketus | 24 tuntia | Kani |
| Butanoni 78-93-3 / 201-159-0 | LC50 | 34 mg/l | Hengittäminen | 4 tuntia | Rotta |
| Butanoni 78-93-3 / 201-159-0 | LC50 | 12000 ppmV | Hengittäminen | 4 tuntia | Rotta |
| Butanoni 78-93-3 / 201-159-0 | LC50 | 23.5 mg/l | Hengittäminen | 8 tuntia | Rotta |
| Butanoni 78-93-3 / 201-159-0 | LD50 | 5600 mg/kg | nieleminen | 24 tuntia | Rotta |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | LD50 | 15800 mg/kg | lhokosketus | 24 tuntia | Kani |
| 2-Propanoli | LD50 | > 12800 mg/kg | lhokosketus | 24 tuntia | Rotta |

Multi Clean

Version numero: 2
 Laadittu: 2023-12-08
 Korvaa: 2023-09-13

| Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero | Annoskuvaaja | Arvo / Annos | Altistumisreitti | Altistuksen kesto | Koe-eläimet |
|--|--------------|--------------|------------------|-------------------|-------------|
| 67-63-0 / 200-661-7 | | | | | |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | LC50 | 72.6 mg/l | Hengittäminen | 4 tuntia | Rotta |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | LC50 | 64000 ppmV | Hengittäminen | 4 tuntia | Rotta |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | LC50 | 16000 ppmV | Hengittäminen | 8 tuntia | Rotta |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | LD50 | 5045 mg/kg | nieleminen | 24 tuntia | Rotta |

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinikohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinikohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Altistusreitit

Silmäkosketus.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Multi Clean



Version numero: 2
 Laadittu: 2023-12-08
 Korvaa: 2023-09-13

Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

| Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji |
|---|---------------|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Butanoni 78-93-3 / 201-159-0 | LC50 | 2993 mg/l | 96 tuntia | Paksupäänaarmu |
| Etanoli 64-17-5 / 200-578-6 | LC50 | 1 - 16 mg/l | 96 tuntia | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |
| Etanoli 64-17-5 / 200-578-6 | LC50 | > 100 mg/l | 96 tuntia | Paksupäänaarmu |
| Butanoni 78-93-3 / 201-159-0 | LC50 | 3 mg/l | 96 tuntia | Kalastaa |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | LC50 | 9640 mg/l | 96 tuntia | Paksupäänaarmu |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | LC50 | 1000 mg/l | 96 tuntia | - |
| Alkoholietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | LC50 | > 10 - 100 mg/l | 96 tuntia | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |
| 2-propyyliheptanolietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | LC50 | > 10 - 100 mg/l | 96 tuntia | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |
| Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6 | LC50 | > 100 mg/l | 96 tuntia | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |

Välitön myrkyllisyys leville

| Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji |
|--|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------|
| Alkoholietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 72 tuntia | Scenedesmus subspicatus |
| Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6 | EC50 | > 100 mg/l | 72 tuntia | Scenedesmus quadricauda (viherlevä) |

Multi Clean



Version numero: 2
 Laadittu: 2023-12-08
 Korvaa: 2023-09-13

| Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji |
|--|---------------|--------------|-------------------|-------|
| Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6 | NOEC | > 100 mg/l | 72 tuntia | - |
| Butanoni 78-93-3 / 201-159-0 | IC50 | 110 mg/l | 72 tuntia | Levät |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | EC50 | 1 - 10 mg/l | 24 tuntia | - |

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

| Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji |
|---|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|
| Alkoholietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 48 tuntia | Daphnia magna (vesikirppu) |
| 2-propyyliheptanolietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 48 tuntia | Daphnia magna (vesikirppu) |
| Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6 | EC50 | > 100 mg/l | 48 tuntia | Daphnia magna (vesikirppu) |
| Etanoli 64-17-5 / 200-578-6 | LC50 | 12340 mg/l | 48 tuntia | Vesikirppu |
| Etanoli 64-17-5 / 200-578-6 | EC50 | 1 - 14221 mg/l | 48 tuntia | Vesikirppu |
| Butanoni 78-93-3 / 201-159-0 | LC50 | 520 mg/l | 48 tuntia | Vesikirppu |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | LC50 | 2285 mg/l | 48 tuntia | Vesikirppu |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | EC50 | 13299 mg/l | 48 tuntia | Vesikirppu |
| 2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7 | EC50 | 1 - 100 mg/l | 24 tuntia | Vesikirppu |

Krooninen myrkyllisyys

| Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji |
|--|---------------|---------------|-------------------|-------------------------------|
| Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6 | NOEC | > 1 - 10 mg/l | 21 päivää | Daphnia magna (vesikirppu) |

Multi Clean



Version numero: 2
 Laadittu: 2023-12-08
 Korvaa: 2023-09-13

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tämän seoksen sisältämät pinta-aktiiviset aineet noudattavat puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoavuuskriteereitä.

| Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero | Menetelmä/ohje | Huomaus |
|---|----------------|------------------------------|
| Alkoholietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | OECD 301D | Aine on helposti biohajoava. |
| 2-propyyliheptanolietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | OECD 301D | Aine on helposti biohajoava. |
| Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6 | OECD 301D | Aine on helposti biohajoava. |

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

| Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero | Huomaus |
|---|------------------------------------|
| Alkoholietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | Biokertyminen on epätodennäköistä. |
| 2-propyyliheptanolietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7 | Biokertyminen on epätodennäköistä. |
| Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6 | Biokertyminen on epätodennäköistä. |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuote on vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Multi Clean



Version numero: 2
Laadittu: 2023-12-08
Korvaa: 2023-09-13

Pakkaus

Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.
Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

EU asetus (EY) nro 1979/2006 (REACH)

CLP - asetus (EY) N:o 1272/2008

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia) : 40, 75

Kansalliset määräykset

HTP-ARVOT 2020

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

Multi Clean



Version numero: 2
Laadittu: 2023-12-08
Korvaa: 2023-09-13

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

Seuraaviin osiin on tehty muutoksia: 3, 8, 11, 12

Lyhenteet

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.

IC50: Puolet maksimaalisesta estävästä pitoisuudesta

NOEC: Ei havaittuja vaikutuksia.

DNEL - Johdettu vaikutukseton taso

Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi

LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa

LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)

PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine

PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys

vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Arviointimenetelmät luokitusta

Laskentamenetelmä.

Lause tarkoittaa

Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.