

Suma Unison Clar Free A2

Tarkistus: 2015-12-06

Versio: 12.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Suma Unison Clar Free A2

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

Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P204 - Huuhtelukirkaste. Automaattinen prosessi

Käyttötavat, joita ei suositella: Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla

Toimialakoodi (TOL):

I 56 - Ravitsemistoiminta

Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

Kaurakatu 48 B, 20740 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220, Telefax: 020 7474 202

E-mail: myynti@sealedair.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977, myrkytys@hus.fi, PL 340, 00029 HUS (Helsinki), telefax (09) 4717 4702

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu ja etiketoitu voimassaolevan asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

Tuote ei täytä direktiivin 1999/45/EY mukaisia luokituskriteerejä.

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Varoitus.

Sisältää EUH208: glutaral (Glutaral)

Vaaralausekkeet:

H315 + H319 - Ärsyttää ihoa ja ärsyttää voimakkaasti silmiä.

EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja. Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Suma Unison Clar Free A2

3.2 Seokset

| Aineosat | EY-numero | CAS-numero | REACH-numero | Luokitus (EY) 1272/2008 | Luokitus | Lisätietoja | Painoprosentti |
|-------------------------------|-----------|-------------|------------------|--|---|-------------|----------------|
| alkyylialkoholialkoksyylaatti | Polymer* | 111905-53-4 | [4] | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412) | Xi;R36/38 | | 15.01 |
| alkyylialkoholialkoksyylaatti | Polymer* | 9038-95-3 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) | Xn;R22 | | 15 |
| Sodium cumenesulphonate | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2A (H319) | Xi;R36 | | 2 |
| glutaral | 203-856-5 | 111-30-8 | 01-2119455549-26 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) Metalli syöpyminen 1 (H290) | T;R23/25 C;R34 Xn;R42/43 N;R50 | | 0.0504 |

* polymeeri

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

Ota huomioon mahdollisten R-, H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus:

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhtelee välittömästi silmät varoen haalealla vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ihokosketus:

Ärsyttää.

Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

Nieleminen:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestäväällä vaahdolla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaimeet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei erityisvaatimuksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Laimennettava runsaalla vedellä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, sahajauho.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Sealed Air ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna.

Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

| Aineosat | Pitkän altistusajan raja-arvo(t) | Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t) | Kattoarvo(t) |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| glutaral | | 0.1 ppm 0.42 mg/m ³ | 0.1 ppm 0.42 mg/m ³ |

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot**Ihmisen altistuminen**

DNEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|------------------------------|---|--|---|--|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | 3.8 |
| glutaral | - | - | - | - |

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) |
|------------------------------|---|---|---|---|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | 7.6 |
| glutaral | Ei tietoa saatavilla | - | Ei tietoa saatavilla | - |

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) |
|------------------------------|---|---|---|---|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | 3.8 |
| glutaral | Ei tietoa saatavilla | - | Ei tietoa saatavilla | - |

Suma Unison Clar Free A2

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|-------------------------------|---|--|---|--|
| alkyylialkoholialkoksyylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksyylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | 3.8 |
| glutaral | 0.5 | - | 0.25 | - |

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|-------------------------------|---|--|---|--|
| alkyylialkoholialkoksyylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksyylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | 13.2 |
| glutaral | - | - | - | - |

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat | Pintavesi, makea (mg/l) | Pintavesi, merivesi (mg/l) | Ajoittainen (mg/l) | Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l) |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|
| alkyylialkoholialkoksyylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksyylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| Sodium cumenesulphonate | 0.23 | - | 2.3 | 100 |
| glutaral | 0.0025 | 0.00025 | 0.006 | 0.8 |

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat | Sedimentti, makea vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi (mg/kg) | Maaperä (mg/kg) | Ilma (mg/m ³) |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|
| alkyylialkoholialkoksyylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksyylaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | - |
| glutaral | 0.527 | 0.0527 | 0.03 | - |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Kattaa toimenpiteet kuten tuotteen täytön ja siirtämisen laitteelle, pulloon tai sankoon

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

Henkilösuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealtiissa käsittelyssä.

Käsien suojaus:

Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374).

Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa.

Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin:

Materiaali: butyylikumi

Läpäisy aika: >= 480 min

Materiaalin paksuus: >= 0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan:

Materiaali: nitrilikumi

Läpäisy aika: >= 30 min

Materiaalin paksuus: >= 0,4 mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

Ihonsuojaus:**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suma Unison Clar Free A2

Suositeltu maksimipitoisuus (%): 0.03

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Henkilösuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Käsien suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ihonsuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Hengityksensuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Neste
Väri: Kirkas, sininen
Haju: Ominaistuoksu
Hajukynnys: Ei määritettävissä
pH: ≈ 7 (laimentamaton)
Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Tietoa aineesta, kiehumispiste

| Aineosat | Arvo (°C) | Menetelmä | Ilmakehänpaine (hPa) |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| Sodium cumenesulphonate | Ei tietoa saatavilla | | |
| glutaral | 101.5 | Menetelmää ei annettu | 987.1 |

Menetelmä / huomautus

Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä.
Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.
Haihtumisnopeus: Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille
Ylä/ala syttymisraja (%) Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat | Arvo (Pa) | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | < 10 | Menetelmää ei annettu | 20 |
| Sodium cumenesulphonate | Ei tietoa saatavilla | | |
| glutaral | 2000 | Menetelmää ei annettu | 20.1 |

Menetelmä / huomautus

Haihtumisnopeus: Ei määritetty
Suhteellinen tiheys: 1.02 g/cm³ (20 °C)
Liukoisuus: Vesi: Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat | Arvo (g/l) | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| Sodium cumenesulphonate | 493 Liukenee | Menetelmää ei annettu | 20 |
| glutaral | Liukenee | Menetelmää ei annettu | 20 |

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanol/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.
Viskositeetti: Ei määritetty
Räjähävyys: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys (N/m): Ei määritetty
Syövyttävyys metalleille: Ei syövyttävä

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

| Aineosat | Arvo | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|------------------------------|-------|-----------|----------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | > 300 | | |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta normaalikäyttöoloissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoa seoksesta:

Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): 1300

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg) | Lajit: | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|------------------|--------------|--------|-----------------------|--------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | LD ₅₀ | > 2000 | Rotta | Menetelmää ei annettu | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | LD ₅₀ | 200-2000 | Rotta | Menetelmää ei annettu | |
| Sodium cumenesulphonate | LD ₅₀ | > 7000 | Rotta | Menetelmää ei annettu | |
| glutaral | LD ₅₀ | 158 | Rotta | OECD 401 (EU B.1) | |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|------------------|----------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| Sodium cumenesulphonate | LD ₅₀ | > 2000 | Kani | Menetelmää ei annettu | |
| glutaral | LD ₅₀ | > 2000 | Rotta | OECD 402 (EU B.3) | |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |

Suma Unison Clar Free A2

| | | | | | |
|------------------------------|------------------|----------------------|-------|-------------------|---|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| glutaral | LC ₅₀ | 0.48 (sumu) | Rotta | OECD 403 (EU B.2) | 4 |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden
 Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|--------------|-------|------------------------------------|--------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ärsyttävä | Kani | OECD 404 (EU B.4) | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei ärsyttävä | Kani | OECD 404 (EU B.4) Interpolaatio | |
| Sodium cumenesulphonate | Ei ärsyttävä | Kani | OECD 404 (EU B.4) | |
| glutaral | Syövyttävä | Kani | OECD 404 (EU B.4) | |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------------|--------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ärsyttävä | Kani | OECD 405 (EU B.5) | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei syövyttävä tai ärsyttävä | Kani | OECD 405 (EU B.5) Interpolaatio | |
| Sodium cumenesulphonate | Ärsyttävä | Kani | OECD 405 (EU B.5) | |
| glutaral | Vakava vaurio | Kani | OECD 405 (EU B.5) | |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Ei tietoa saatavilla | | | |
| glutaral | Ei tietoa saatavilla | | | |

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------|--------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Ei herkistävä | Marsu | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| glutaral | Herkistävä | Marsu | Menetelmää ei annettu | |

Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|------------------------------|----------------------|-------|-----------|----------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Ei tietoa saatavilla | | | |
| glutaral | Ei tietoa saatavilla | | | |

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mutageenisuus

| Aineosat | Tulos (in-vitro) | Menetelmä (in vitro) | Tulos (in-vivo) | Menetelmä (in-vivo) |
|------------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | Ei tietoa saatavilla | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | Ei tietoa saatavilla | |
| Sodium cumenesulphonate | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | Menetelmää ei annettu | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 474 (EU B.12) |
| glutaral | Mutagenic | Menetelmää ei annettu | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | Menetelmää ei annettu |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat | Vaikutus |
|------------------------------|---|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |
| Sodium cumenesulphonate | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |
| glutaral | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |

Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat | Päätepiste | Erityinen vaikutus | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia |
|------------------------------|------------|--------------------|----------------------|-------|-----------|----------------|--|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Suma Unison Clar Free A2

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------|--|----------------------|-------|---|--|--|
| Sodium cumenesulphonate | NOAEL | Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia | > 936 | Rotta | Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi | | |
| glutaral | | | Ei tietoa saatavilla | | | | Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle |

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | NOAEL | 763 | Rotta | OECD 408 (EU B.26) | | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat | Altistumisreitti | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet | Huomaus |
|------------------------------|------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|---------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| glutaral | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |

STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat | Kohde-elin |
|------------------------------|----------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |
| Sodium cumenesulphonate | Ei tietoa saatavilla |
| glutaral | Ei tietoa saatavilla |

STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat | Kohde-elin |
|------------------------------|----------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |
| Sodium cumenesulphonate | Ei tietoa saatavilla |
| glutaral | Ei tietoa saatavilla |

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on luettelua kohdassa 3. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

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

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - kalat

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Leuciscus idus</i> | Menetelmää ei annettu | 48 |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | LC ₅₀ | > 100 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203 | 96 |
| Sodium cumenesulphonate | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Kala</i> | EPA-OPPTS | 96 |
| glutaral | LC ₅₀ | 5.4 | <i>Pimephales promelas</i> | Menetelmää ei annettu | 96 |

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Ei määritetty</i> | Menetelmää ei annettu | 48 |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu | 48 |
| Sodium cumenesulphonate | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 | 48 |
| glutaral | LC ₅₀ | 0.345 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu | 48 |

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | EC ₅₀ | > 100 | <i>Ei määritetty</i> | Menetelmää ei annettu | 72 |
| Sodium cumenesulphonate | EC ₅₀ | > 230 | <i>Ei määritetty</i> | EPA OPPTS | 96 |
| glutaral | EC ₅₀ | 0.6 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, staattinen | 72 |

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | - |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | - |

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Mikrobisiirros | Menetelmä | Altistumisaika |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|-----------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | EC ₁₀ | > 1000 | <i>Aktiiviliete</i> | DEV-L2 | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| Sodium cumenesulphonate | E _r C ₅₀ | > 1000 | <i>bakteeri</i> | OECD 209 | 3 hour(s) |
| glutaral | EC ₂₀ | 15 | <i>Aktiiviliete</i> | OECD 209 | 30 minuuttia(a) |

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|------------------------|------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|----------------|------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw sediment) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------|------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------|------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------|------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|----------|------------|------|-------|-----------|----------------|------------------------|
|----------|------------|------|-------|-----------|----------------|------------------------|

| | | (mg/kg dw maaperä) | | | aika (päiviä) | |
|------------------------------|--|----------------------|--|--|---------------|--|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| Sodium cumenesulphonate | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |
| glutaral | | Ei tietoa saatavilla | | | - | |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

| Aineosat | Mikrobisiirros | Analyttinen menetelmä | DT ₅₀ | Menetelmä | Arviointi |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|---------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | | | > 60 % 28 päivässä | OECD 301F | Helposti biohajoava |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Aktiiviliete, aerobinen | BOD poistaminen | | OECD 301F | Helposti biohajoava |
| Sodium cumenesulphonate | | CO ₂ tuotanto | 103 - 109% 28 päivässä | OECD 301B | Helposti biohajoava |
| glutaral | Aktiiviliete, aerobinen | DOC vähentäminen | 90 - 100 % 28 päivässä | OECD 301A | Helposti biohajoava |

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

| Aineosat | Arvo | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | - | | Ei odotettavissa biokertyvyyttä | |
| Sodium cumenesulphonate | -1.1 | Menetelmää ei annettu | Ei odotettavissa biokertyvyyttä | |
| glutaral | -0.36 | (EC) 440/2008, A.8 | Ei odotettavissa biokertyvyyttä | |

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat | Arvo | Lajit | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|------------------------------|----------------------|-------|-----------|-----------|---------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| glutaral | Ei tietoa saatavilla | | | | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

| Aineosat | Adsorptiokerroin Log Koc | Desorptiokerroin Log Koc(des) | Menetelmä | Maaperä / sedimentti tyyppi | Arviointi |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| glutaral | 0.76 | | Menetelmää ei annettu | | Mahdollisuus adsorptoitua maaperään |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Suma Unison Clar Free A2

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:**

Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energijätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista:

20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Tyhjä pakkaus**Suositus:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

Sopivat puhdistusaineet:

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

14.1 YK-numero: Vaarattomat tuotteet

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaarattomat tuotteet

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Vaarattomat tuotteet

Luokka: -

14.4 Pakkausryhmä Vaarattomat tuotteet

14.5 Ympäristövaarat Vaarattomat tuotteet

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaarattomat tuotteet

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII): Ei määritettävissä.

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

ionittomat pinta-aktiiviset aineet
glutaral (säilöntäaineena)

>30%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.

KTT koodi: MSDS3712

Versio: 12.0

Tarkistus: 2015-12-06

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15

Luokitusmenetelmä

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

Kohdassa 3 mainittujen R-, H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate

Turvallisuustiedotteen loppu