



Suma Auto Oven 2in1 DA9.10

Läbi vaadatud: 2018-06-12

Variant: 01.1

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Suma Auto Oven 2in1 DA9.10

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad:

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

Mittetööstuslik ringpesu (CIP) protsess

Mittesoovitavad kasutusalaad: Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Kontaktandmed

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warsaw, Poola

Maksims Gerasimovs

Tel: +371 29493879

E-mail: maksims.gerasimovs@diversey.com

1.4 Hädaabitelefoni number

112

Mürgistusteabekeskus telefoninumber: 16662

Mürgistusteabekeskus kodulehe aadress: www.16662.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi 1A (H314)

Metalli korrodeerumine 1 (H290)

2.2 Märgistuselemendid



Tunnussõna: Ettevaatust.

Sisaldab kaaliumhüdroksiidi (Potassium Hydroxide)

Ohulauseid:

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H290 - Võib söövitada metalle.

Hoiatuslauseid:

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseriideid, silmade kaitset ja näo kaitset.

P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 - Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

2.3 Muud ohud

Mingeid muid ohte pole teada

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

| Koostisaine(d) | EÜ number | CAS-number | REACH määruse registreerimisnumber | Klassifikatsioon | Märkused | Massiprotent |
|-------------------|-----------|------------|------------------------------------|---|----------|--------------|
| kaaliumhüdroksiid | 215-181-3 | 1310-58-3 | 01-2119487136-33 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi 1A (H314) Allaneelamisel kahjulik 4 (302) Metalli korrodeerumine 1 (H290) | | 3-10 |
| glütserool | 200-289-5 | 56-81-5 | 01-2119471987-18 | Klassifitseerimata | | 3-10 |

* Polümeer.

Töökeskkonna kokkupuute piirnorm(id), kui on kättesaadavad, on loetletud punktis 8.1.

[1] Vabastatud: ioonne segu. Vaata määrus (EÜ) nr 1907/2006, lisa V, lõige 3 ja 4. See sool on potentsiaalselt olemas, põhineb arvutusel ja on kaasatud ainult klassifitseerimise ja märgistamise eesmärgil. Iga ioonse segu aluselisel on vajadusel registreeritav.

[2] Vabastatud: lisatud määruses (EÜ) nr 1907/2006, IV lisas.

[3] Vabastatud: Määrus (EÜ) nr 1907/2006 lisa V.

[4] Vabastatud: polümeer. Vaata määrust (EÜ) nr 1907/2006, artikkel 2(9).

H ja EUH fraaside täistekstide jaoks, mis on toodud selles osas, vt. 16.JAGU.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Kindlustage värske õhk. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Mitte teha suust-suhu või suust-ninna hingamist. Kasutage hingamiskotti või ventilaatorit.

Sissehingamine:

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale:

Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega vähemalt 30 minutit. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Silma sattumisel:

Hoida silmalaud lahti ja uhtuda silmi rohke leige veega vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Allaneelamine:

Loputada suud. Juua koheselt 1 klaas vett. Ärge kunagi andke teatvuseeta inimesele midagi suu kaudu. MITTE kutsuda esile oksendamist. Hoida liikumatult. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabi andja isikukaitse:

Võta arvesse isikukaitsevahendid nagu märgitud punktis 8.2.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamine:

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

Sattumine nahale:

Põhjustab tugevat söövitust.

Silma sattumisel:

Põhjustab tõsiseid või püsivaid kahjustusi.

Allaneelamine:

Allaneelamine põhjustab tugeva sööbiva efekti suus ja kurgus ja ohustab söögitoru ja mao perforatsiooni.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Puudub kättesaadav informatsioon kliiniliste uuringute ja meditsiinilise järelevalve kohta. Konkreetset toksikoloogilist teavet aine kohta, kui on olemas, võib leida 11. jaos.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Pihustatud vee juga. Suuremaid leeke kustutada pihustatud veejuga või alkoholikindla vahuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilisi ohu pole teada.

5.3 Nõuded tuletrükkidele

Nagu iga tulekahju korral, kanda hingamisaparaati ja sobivat kaitseriietust, sealhulgas kindaid ja silmade/näo kaitset.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade/näo kaitset.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta sattuda äravoolusüsteemi, pinna- või põhjavette. Lahjendada suure hulga veega.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kasutada neutraliseerivat vahendit. Imada kuiva liiva või sarnasesse inertsesse materjali.

6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendite kohta vt. punkt 8.2. Jäätmekäitluse kohta vt. punkt 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tulekahju ja plahvatuse vältimise meetmed:

Erilisi nõudeid ei ole.

Nõutavad keskkonnakaitsemeetmed:

Keskkonnaga kokkupuute kontroll vt punkt 8.2.

Soovitused üldise tööhügieeni kohta:

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Mitte segada teiste toodetega kui ei ole Diversey poolt soovitatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käed ja saastunud nahk. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale ja silma sattumist. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Vt 8.2 jagu, Kokkupuute ohjamine / Isikukaitse.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.

Tingimused, mida vältida vt. punkt 10.4. Kokkusobimatute materjalide kohta vt punkt 10.5.

7.3 Erikasutus

Spetsiifilist nõu lõppkasutuse kohta pole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas kokkupuute piirnormid

Õhu piirnormid, kui on teada:

| Koostisaine(d) | Pikaajaline väärtus (ed) | Lühiajaline väärtus (ed) | Maksimaalne väärtus (ed) |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| kaaliumhüdroksiid | 2 mg/m ³ | | |
| glütserool | 10 mg/m ³ | | |

Bioloogilised piirnormid, kui on teada:

Täiendavad kokkupuute piirnormid kasutamistingimustel, kui on teada:

DNEL / DMEL ja PNEC väärtused

Inimese kokkupuude

DNEL suukaudne kokkupuude- tarbija (mg/kg kehamassi kohta)

| Koostisaine(d) | Akuutne lokaalne mõju | Akuutsed süsteemsed mõjud | Krooniline lokaalne mõju | Kroonilised süsteemsed mõjud |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| kaaliumhüdroksiid | - | - | - | - |
| glütserool | - | - | - | 229 |

DNEL nahakaudne kokkupuude - töötaja

| Koostisaine(d) | Akuutne lokaalne mõju | Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta) | Krooniline lokaalne mõju | Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta) |
|-------------------|-----------------------|---|--------------------------|--|
| kaaliumhüdroksiid | Andmed puuduvad | - | Andmed puuduvad | - |
| glütserool | Andmed puuduvad | - | Andmed puuduvad | - |

DNEL nahakaudne kokkupuude - Tarbija

| Koostisaine(d) | Akuutne lokaalne mõju | Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta) | Krooniline lokaalne mõju | Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta) |
|-------------------|-----------------------|---|--------------------------|--|
| kaaliumhüdroksiid | Andmed puuduvad | - | Andmed puuduvad | - |
| glütserool | Andmed puuduvad | - | Andmed puuduvad | - |

DNEL kokkupuude sissehingamisel - töötaja (mg/m³)

| Koostisaine(d) | Akuutne (lühiajaline) lokaalne mõju | Akuutsed (lühiajalised) süsteemsed mõjud | Krooniline (pikaajaline) lokaalne mõju | Kroonilised (pikaajalised) süsteemsed mõjud |
|-------------------|-------------------------------------|--|--|---|
| kaaliumhüdroksiid | - | - | 1 | - |
| glütserool | - | - | - | 56 |

DNEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m³)

| Koostisaine(d) | Akuutne lokaalne mõju | Akuutsed süsteemsed mõjud | Krooniline lokaalne mõju | Kroonilised süsteemsed mõjud |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| kaaliumhüdroksiid | - | - | 1 | - |

| | | | | |
|------------|---|---|---|----|
| glütserool | - | - | - | 33 |
|------------|---|---|---|----|

Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

| Koostisaine(d) | Magevesi (mg/l) | Merevesi (mg/l) | Vahelduv (mg/l) | Reoveepuhastusjaam (mg/l) |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| kaaliumhüdrosiid | - | - | - | - |
| glütserool | 0.885 | 0.0885 | 8.85 | 1000 |

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

| Koostisaine(d) | Magevee põhjasete (mg/kg) | Merevee põhjasete (mg/kg) | Pinnas (mg/kg) | Õhk (mg/m ³) |
|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|
| kaaliumhüdrosiid | - | - | - | - |
| glütserool | 3.3 | 0.33 | 0.141 | - |

8.2. Kokkupuute ohjamine

Järgnev informatsioon kehtib kasutusviiside kohta, mis toodud alajaos 1.2 ohutuskaardi.

Kui võimalik, palun vaadake üle tootelehel rakendamise ja käitlemise juhised.

Tavakasutamistingimused on toodud selles osas.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendamata toodete käitlemisel:

Asjakohane tehniline kontroll:

Toode on mõeldud kasutamiseks suletud süsteemides. Võimaluse korral: kasutada automatiseeritud/ suletud süsteemi ja katta avatud mahutid. Transport üle torude. Täitmine automaatse süsteemiga. Kasutada tööriistu toodete manuaalsel käitlemisel.

Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:

Võimaluse korral vältida otsest kokkupuudet ja/või pritsmeid. Koolitada personali.

Isikukaitsevahendid**Silma / näo kaitse:**

Kaitseprillid või kinnised kummipaelaga goggle-tüüpi kaitseprillid (EN 166). Terve näo katte või muu kaitse kasutamine tervel näol on rangelt soovituslik.

Käte kaitse.

Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN 374). Kontrollige vastavust kinnaste tarnija poolt ettenähtud läbilaskvus- ja vastupidavus ajale. Arvestage spetsiifilisi kohalikke kasutustingimusi, nagu pritsmete risk, löiked, kokkupuute aeg ja temperatuur.

Pikaajalisel kokkupuutel soovitatakse kindaid: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg: ≥ 480 min
Materjali paksus: ≥ 0.7 mm

Soovitatakse kindaid kaitseks pritsmete eest: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg: ≥ 30 min
Materjali paksus: ≥ 0.4 mm

Konsulterides kaitsekinnaste tarnijaga on võimalik valida erinevat tüüpi kaitsekindad, mis pakuvad sarnast kaitset.

Keha kaitse

Kanda kemikaalidele vastupidavaid riideid ja saapaid kui võib esineda otsene kokkupuude naha kaudu ja/või võivad tekkida pritsmed (EN 14605).

Hingamisteede kaitse

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Lahjendamata ja neutraliseerimata ei tohi jõuda kanalisatsiooni või äravoolu torudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Informatsioon selles punktis viitab tootele, juhul, kui ei ole konkreetselt märgitud, et ainete andmed on loetletud.

Meetod / märkus

Füüsikaline olek: Vedelik

Värv, värvus: Läbipaistmatu, Tume, Merevaik

Lõhn: Toote eripära

Lõhnalävi: Mittekasutatav

pH: > 12 (puhas)

Sulamistemperatuur/külmumistemperatuur (°C): < -50

Keemise algpunkt ja keemisivahemik (°C): Ei ole määratud

ISO 4316

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, keemispunkt

| Koostisaine(d) | Väärtus (°C) | Meetod | Atmosfäärirõhk Ipar (hPa) |
|------------------|--------------|---------------------|---------------------------|
| kaaliumhüdrosiid | 140 | Meetodit pole antud | |
| glütserool | 290 | Meetodit pole antud | 1013 |

Meetod / märkus

Leekpunkt (°C): Mittekasutatav.

Püsiv põlemine: Mittekasutatav.

(UN Käsiraamat katsete ja kriteeriumide kohta, paragrahv 32, L.2)

Aurustumiskiirus: Ei ole määratud.

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Süttivus (tahke, gaasiline): Ei kohaldata vedelikel.

Ülemine/alumine süttivuspier (%): Ei ole määratud.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, süttivus- või plahvatusväärtused, kui need esinevad:

| Koostisaine(d) | Alampiir (% maht) | Ülempiir (% maht) |
|----------------|----------------------|----------------------|
| glütserool | 2.7 | 19 |

Meetod / märkus

Vaadake koostisainete loetelu.

Aururõhk: Ei ole määratud.

Aine andmed, aururõhk

| Koostisaine(d) | Väärtus (Pa) | Meetod | Temperatuur (°C) |
|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| kaaliumhüdroksiid | 2300 | Meetodit pole antud | 20 |
| glütserool | < 1 | Meetodit pole antud | 20 |

Meetod / märkus

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.
OECD 109 (EU A.3)

Auru tihedus: Ei ole määratud.

Suhteline tihedus: ≈ 1.1 (20 °C)

Lahustuvus/ Segunemine Vesi: Täielikult segunev

Aine andmed, lahustuvus vees

| Koostisaine(d) | Väärtus (g/l) | Meetod | Temperatuur (°C) |
|-------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| kaaliumhüdroksiid | Andmed puuduvad | | |
| glütserool | 500 | Meetodit pole antud | 20 |

Aine andmed, jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi (log Kow): vaata alamjaotust 12,3

Meetod / märkus

Isesüttimistemperatuur: Ei ole määratud.

Lagunemistemperatuur: Mittekasutatav.

Viskoossus: Ei ole määratud.

Plahvatusohtlikkus: Ei ole plahvatusohtlik.

Oksüdeerivad omadused: Miite oksüdeeruv.

9.2 Muu teave

Pindpinevus (N/m): Ei ole määratud

Metallide korrosioon: Sööbiv

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.
Tõendite kaalulukus

Aine andmed, dissotsiatsioonikonstant, kui esineb:

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Pole teada ohtlike reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsetel ladustamise ja kasutamise tingimustel.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Pole teada ohtlike reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Pole teada tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Reageerib hapetega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada tavapärastes ladustamise ja kasutamise tingimustes.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Segu andmed:

Arvutatud asjakohased ATE-d:

ATE - Suukaudne (mg/kg): >2000

Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

Akute toksilisus

Äge suukaudne mürgisus

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (t) |
|-------------------|------------------|-----------------|--------|---------------------|-----------------------|
| kaaliumhüdroksiid | LD ₅₀ | 333 | Rott | OECD 425 | |
| glütserool | LD ₅₀ | 12600 | Rott | Meetodit pole antud | |

Äge nahakaudne mürgisus

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (t) |
|-------------------|------------------|-----------------|--------|---------------------|-----------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | |
| glütserool | LD ₅₀ | > 10000 | Küülik | Meetodit pole antud | |

Akute toksilisus sissehingamisel

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (t) |
|-------------------|----------------|-----------------|--------|--------|-----------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | |

Ärritus ja söövitatus

Naha ärritus ja söövitatus

| Koostisaine(d) | Tulemus | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus |
|-------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| kaaliumhüdroksiid | Sööviv | Küülik | Draize test | |
| glütserool | Mitte ärritav | | OECD 404 (EU B.4) | |

Silmade ärritus ja söövitatus

| Koostisaine(d) | Tulemus | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus |
|-------------------|----------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| kaaliumhüdroksiid | Sööviv | Küülik | Meetodit pole antud | |
| glütserool | Mitte söövitav või ärritav | | Meetodit pole antud | |

Hingamisteede ärritus ja söövitatus

| Koostisaine(d) | Tulemus | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus |
|-------------------|-----------------|--------|--------|-------------------|
| kaaliumhüdroksiid | Andmed puuduvad | | | |
| glütserool | Andmed puuduvad | | | |

Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

| Koostisaine(d) | Tulemus | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (t) |
|-------------------|-----------------------|----------|--------------------------------|-----------------------|
| kaaliumhüdroksiid | Mitte sensibiliseeriv | Merisiga | Meetodit pole antud | |
| glütserool | Mitte sensibiliseeriv | Inimene | Inimkatse korduval kokkupuutel | |

Ülitundlikkus sissehingamisel

| Koostisaine(d) | Tulemus | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus |
|-------------------|-----------------|--------|--------|-------------------|
| kaaliumhüdroksiid | Andmed puuduvad | | | |
| glütserool | Andmed puuduvad | | | |

CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Mutageensus

| Koostisaine(d) | Tulemus (in-vitro) | Meetod (in-vitro) | Tulemus (in-vivo) | Meetod (in-vivo) |
|-------------------|--|-----------------------|-------------------|------------------|
| kaaliumhüdroksiid | Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused | Meetodit pole antud | Andmed puuduvad | |
| glütserool | Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused | OECD 471 (EU B.12/13) | Andmed puuduvad | |

Kantserogeensus

| Koostisaine(d) | Mõju |
|-------------------|--|
| kaaliumhüdroksiid | Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed |
| glütserool | Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed |

Reproduktiivtoksilisus

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Konkreetne mõju | Väärtus (mg/kg kehamass/päev) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus | Märkused ja muud kõrvaltoimed |
|----------------|----------------|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--|-----------------|--|--|--|--|
| kaaliumhüdroksiid | | | Andmed puuduvad | | | | Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta |
| glütserool | | | Andmed puuduvad | | | | Pole reproduktiivtoksiline |

Krooniline mürgisus

Subakuutne või subkrooniline suukaudne toksilisus

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg kehamass/päev) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Konkreetne mõju ja kahjustatud organid |
|-------------------|----------------|-------------------------------|--------|--------|---------------------------|--|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | | |

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg kehamass/päev) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Konkreetne mõju ja mõjutatud organid |
|-------------------|----------------|-------------------------------|--------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | | |

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg kehamass/päev) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Konkreetne mõju ja mõjutatud organid |
|-------------------|----------------|-------------------------------|--------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | | |

Krooniline toksilisus

| Koostisaine(d) | Kokkupuute viis | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg kehamass/päev) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Konkreetne mõju ja mõjutatud organid | Märkus |
|-------------------|-----------------|----------------|-------------------------------|--------|--------|---------------------------|--------------------------------------|--------|
| kaaliumhüdroksiid | | | Andmed puuduvad | | | | | |
| glütserool | | | Andmed puuduvad | | | | | |

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühekordne kokkupuude

| Koostisaine(d) | Mõjutatav(ad) organ(id) |
|-------------------|-------------------------|
| kaaliumhüdroksiid | Andmed puuduvad |
| glütserool | Andmed puuduvad |

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

| Koostisaine(d) | Mõjutatav(ad) organ(id) |
|-------------------|-------------------------|
| kaaliumhüdroksiid | Andmed puuduvad |
| glütserool | Andmed puuduvad |

Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel surmavad olla võivad (H304) ained, kui selliseid leidub, on loetletud osas 3. Kui see on asjakohane, vt. osast 3 toote dünaamilist viskoossust ja suhtelist tihedust.

Võimalikud tervise kõrvalmõjud ja sümptomid

Tootega seotud mõjud ja sümptomid, kui neid esineb, on loetletud § 4,2.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

Andmed segu kohta puuduvad.

Aine andmed, vajaduse korral kättesaadavad, on loetletud allpool:

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - kala

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (t) |
|-------------------|------------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| kaaliumhüdroksiid | LC ₅₀ | 80 | Erinevad liigid | Meetodit pole antud | 24 |
| glütserool | LC ₅₀ | 54000 | Oncorhynchus mykiss | Meetodit pole antud | 96 |

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (t) |
|-------------------|------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|
| kaaliumhüdroksiid | EC ₅₀ | 30 - 1000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Meetodit pole antud | - |
| glütserool | EC ₅₀ | > 10000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Meetodit pole antud | 24 |

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (t) |
|-------------------|----------------|-----------------|--------|--------|-----------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | - |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | - |

Lühiajaline veetoksilisus- mereliigid

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) |
|-------------------|----------------|-----------------|--------|--------|---------------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | - |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | - |

Mõju reoveepuhastitele - toksilisus bakteritele

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l) | Inokulaat | Meetod | Kokkupuute kestus |
|-------------------|------------------|----------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| kaaliumhüdroksiid | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium</i> | Meetodit pole antud | 15 minut (it) |
| glütserool | EC ₅₀ | > 10000 | <i>Pseudomonas</i> | Meetodit pole antud | 16 tund (i) |

Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus | Täheldatud mõjud |
|-------------------|----------------|-----------------|--------|--------|-------------------|------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | | |

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus | Täheldatud mõjud |
|-------------------|----------------|-----------------|--------|--------|-------------------|------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | | |

Veetoksilisus teistele vee merepõhja organismidele, sealhulgas settes-elutsevate organismidega, kui on teada:

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg sette kuivmassi kohta) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Täheldatud mõjud |
|-------------------|----------------|---------------------------------------|--------|--------|---------------------------|------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | - | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | - | |

Terrestriline e. maismaaline toksilisus

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - vihmaussidele, kui on teada:

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta) | Liigid | Meetod | Kokkupuute aeg (päeva) | Täheldatud mõjud |
|-------------------|----------------|---|--------|--------|------------------------|------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | - | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | - | |

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - taimedele, kui on teada:

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta) | Liigid | Meetod | Kokkupuute aeg (päeva) | Täheldatud mõjud |
|-------------------|----------------|---|--------|--------|------------------------|------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | - | |
| glütserool | | Andmed | | | - | |

| | | | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|--|
| | | puuduvad | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|--|

Terrestriaalne e. maismaaline toksilisus - lindudele, kui on teada:

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Täheldatud mõjud |
|-------------------|----------------|-----------------|--------|--------|---------------------------|------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | - | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | - | |

Terrestrial toksilisus - kasulikele putukatele, kui on teada:

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Täheldatud mõjud |
|-------------------|----------------|---|--------|--------|---------------------------|------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | - | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | - | |

Terrestriaalne toksilisus - pinnase bakteritele, kui on teada:

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Täheldatud mõjud |
|-------------------|----------------|---|--------|--------|---------------------------|------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | Andmed puuduvad | | | - | |
| glütserool | | Andmed puuduvad | | | - | |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Abiootiline lagunemine

Abiootiline lagunemine - fotodegradatsioon õhus, kui on teada:

Abiootiline lagunemine - hüdroolüüs, kui on teada:

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

| Koostisaine(d) | Inokulaat | Analüütiline meetod | DT ₅₀ | Meetod | Hindamine |
|-------------------|-----------|---------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| kaaliumhüdroksiid | | | | | Ei kohaldata (anorgaaniline aine) |
| glütserool | | | 60% 28 päeva jooksul (s) | Meetodit pole antud | Kergesti biolagunduv |

Biolagundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Lagunemine asjakohasteks keskkonnakomponentideks, kui on teada:

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Kow)

| Koostisaine(d) | Väärtus | Meetod | Hindamine | Märkus |
|-------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|--------|
| kaaliumhüdroksiid | Andmed puuduvad | | Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru | |
| glütserool | -1.76 | Meetodit pole esitatud | Bioakumulatsiooni ei eeldata | |

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

| Koostisaine(d) | Väärtus | Liigid | Meetod | Hindamine | Märkus |
|-------------------|-----------------|--------|--------|-----------|--------|
| kaaliumhüdroksiid | Andmed puuduvad | | | | |
| glütserool | Andmed puuduvad | | | | |

12.4 Liikuvus pinnases

Adsorptsioon/desorptsioon pinnases või settes

| Koostisaine(d) | Adsorptsiooni koefitsient Logi Koc | Desorptsiooni koefitsient Logi Koc(des) | Meetod | Pinnas/ sette tüüp | Hindamine |
|-------------------|------------------------------------|---|--------|--------------------|---------------------------------------|
| kaaliumhüdroksiid | Andmed puuduvad | | | | Madal adsorptsioonivõime pinnasesse |
| glütserool | Andmed puuduvad | | | | Liikuvusvõime pinnases, vees lahustuv |

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ja väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine

Ained, mis vastavad PBT / vPvB kriteeriumitele, kui neid on, on loetletud 3. jaos.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Muid kahjulikke mõjusid pole teada.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Vaikude jäätmed / kasutamata toodang: Kontsentreeritud sisud ja saastunud pakendid tuleb hävitada sertifitseeritud käitleja poolt või vastavalt loale. Jäätmete kanalisse laskmine on ära keelatud. Puhastatud pakkematerjal on sobilik kasutamiseks energia taaskasutuses või ümbertöötamiseks kooskõlas kohaliku seadusandlusega. 20 01 29* - ohtlikke aineid sisaldavad pesuained.

Euroopa Jäätmeloend:

Tühi pakend

Soovitus

Hävitada täites riiklike või kohalike määrusi.

Sobivad puhastusained:

Vesi, vajaduse korral koos puhastusvahendiga.

14. JAGU: Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID), Meretransport (IMDG), Õhutransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 ÜRO number (UN number) 1814

14.2 ÜRO veose tunnusunimetus

Kaaliumhüdroksiidi lahus

Potassium hydroxide solution

14.3 Transpordi ohuklass (id):

Transpordi ohuklass (ja lisaohud): 8

14.4 Pakendirühm: II

14.5 Keskkonnaohud:

Keskkonnaohtlik: Ei

Meresaasteained: Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Ei ole teada.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga Toode ei ole transporditav tsisternautoga.

Muu asjakohane teave:

ADR

Klassifitseerimise kood: C5

Tunneli piiramiskood: E

Ohu identifitseerimisnumber: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Toode on klassifitseeritud, märgistatud ja pakendatud vastavalt ADR nõuetele ja IMDG koodile. Transpordieeskirjad sisaldavad mõningaid tingimusi toodete pakkimiseks piiratud koguste kaupa.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased õigusaktid

EU regulatsioonid:

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 - CLP
- Määrus (EÜ) nr 648/2004 - detergentide määrus

Autoriseeringud või piirangud (Määrus (EC) No 1907/2006, jaotus VII vastavalt jaotis VIII-le): Ei ole kohaldatav.

UFI: JWA1-S0DS-200D-GYU8

Koostisained vastavalt EÜ detergentide määrusega 648/2004

mitteioonsed pindaktiivsed ained

< 5 %

Selles valmistises sisalduvad pindaktiivsed aine vastavad biolagunduvuse kriteeriumitele vastavalt puhastusvahendite määrusele (EÜ) Nr.648/2004. Andmeid antud väite kinnitamiseks hoitakse pädevates liikmesriikide asutustes ja need on kättesaadavad vahetu taotluse alusel või puhastusvahendi tootja palvel. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torustikku lahjendamata kujul.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segu kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

Informatsioon selles dokumendis põhineb meie parimale praegusele teadmisele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ja ei kehtesta õiguslikult siduvat lepingut.

SDS kood: MS1001621

Variant: 01.1

Läbi vaadatud: 2018-06-12

Redaktsiooni põhjus:

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):, 2, 3, 16

Klassifitseerimistoimingud

Üldjuhul põhineb segu klassifitseerimine aine omadusi kasutataval arvutusmeetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 nõuetele. Kui teatud klassifikatsiooni puhul on saadaval andmed segu kohta või klassifitseerimiseks saab kasutada seostamisühendite või tõendusühendite, näidatakse see ohutuskaardi vastavates osades. Vt. osa 9 füüsikalise-keemiliste näitajate, osa 11 toksikoloogilise teabe ja osa 12 keskkonnateabe jaoks.

H ja EUH lausete terviktekst on toodud 3. jaos:

- H290 - Võib söövitada metalle.
- H302 - Allaneelamisel kahjulik.
- H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Lühendid ja akronüümid:

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EUH - CLP konkreetset ohulaused
- PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluseta
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- ATE - Ägeda mürgisuse hinnang
- LD50 - surmav annus, 50%
- LC50 - surmav kontsentratsioon, 50%
- EC50 - toimet avaldav kontsentratsioon, 50%
- NOEL - täheldatavat toimet mitteavaldav doos
- NOAEL - täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
- OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

Ohutuskaardi lõpp