

Divos 124 VM5

Tarkistus: 2024-08-07

Versio: 08.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Divos 124 VM5

UFI: DVA4-W0WP-S00C-VPX4

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

Tuotteen käyttö:

Kemiallinen puhdistus käyttöpaikalla.

Vain teollisuuskäyttöön..

Käyttötavat, joita ei suositella:

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_IS_4_1

Toimialakoodi (TOL):

C 10 - Elintarvikkeiden valmistus

Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ihosityövyttävyys, Katgoria 1A (H314)

Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)

Syövyttää metallia, Katgoria 1 (H290)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää natriumhydroksidi (Sodium Hydroxide), kaliumhydroksidi (Potassium Hydroxide), tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (Tetrasodium EDTA), reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia (Sodium Cociminodipropionate)

Vaaralausekkeet:

H290 - Voi syövyttää metalleja.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeit:

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta- ja kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

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

Divos 124 VM5

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
natriumhydroksidi	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Ihosoövyttävyys, Kattegoria 1A (H314) Syövyttää metallia, Kattegoria 1 (H290)		10-20
kaliumhydroksidi	215-181-3	1310-58-3	01-211948713 6-33	Ihosoövyttävyys, Kattegoria 1A (H314) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Syövyttää metallia, Kattegoria 1 (H290)		3-10
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaat ti	200-573-9	64-02-8	01-211948676 2-27	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kattegoria 4 (H332) Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Kattegoria 2 (H373) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318)		3-10
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	939-647-7 290-476-8	-	01-211998067 2-29 01-211997623 3-35	Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318)		1-3

Erityiset pitoisuusrajat

natriumhydroksidi:

- Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) >= 2% > Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) >= 0.5%
- Ihosoövyttävyys, Kattegoria 1A (H314) >= 5% > Ihosoövyttävyys, Kattegoria 1B (H314) >= 2% > Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) >= 0.5%

kaliumhydroksidi:

- Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) >= 2% > Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) >= 1%
- Ihosoövyttävyys, Kattegoria 1A (H314) >= 5% > Ihosoövyttävyys, Kattegoria 1B (H314) >= 2% > Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) >= 0.5%

reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia:

- Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) >= 30%
- Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) >= 30% > Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) >= 1%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Järjestä raikasta ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Ei puhalluselvytystä suun tai nenän kautta. Käytä Ambu-pussia tai hengityslaitetta.

Hengitys:

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

Ihokosketus:

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla vähintään 30 minuuttia. Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ihokosketus:

Voimakkaasti syövyttävää.

Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

Nieleminen:

Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukkuihin.

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 alkoholinkestävällä 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 suojaus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Käytä neutraaloivaa ainetta. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, yleissideaineet. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysriskin 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 Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

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)
natriumhydroksidi			2 mg/m ³
kaliumhydroksidi			2 mg/m ³

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

Ihmisen altistuminen

Divos 124 VM5

DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	-	-
kaliiumhydroksidi	-	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-	-	-	25
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	-	-	-	0.3

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumhydroksidi	2 %	-	-	-
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-	-	-	-
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	-	-	-	5.3

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumhydroksidi	2 %	-	-	-
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-	-	-	-
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	-	-	-	2.7

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	1	-
kaliiumhydroksidi	-	-	1	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	3	3	1.5	1.5
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	-	-	-	3.8

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	1	-
kaliiumhydroksidi	-	-	1	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	1.2	1.2	0.6	-
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	-	-	-	0.9

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistus- laitos (mg/l)
natriumhydroksidi	-	-	-	-
kaliiumhydroksidi	-	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	2.2	0.22	1.2	43
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	0.03	0.003	0.042	9.9

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m ³)
natriumhydroksidi	-	-	-	-
kaliiumhydroksidi	-	-	-	-
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-	-	0.72	-
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	0.108	0.0108	0.0041	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Divos 124 VM5

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatiekotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.
Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.
Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsittelyssä tiivistettä eli laimentamattomaa tuotetta:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Mikäli mahdollista: käytä automatoisotua/suljettua järjestelmää ja peitä avoimet säiliöt. Siirrettävä putkistoissa. Täyttö automaattisten järjestelmien avulla. Kun tuotetta käsitellään manuaalisesti, on käytettävä apuvälineitä.

Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

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

Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökkenaariot:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 16321 / EN 166). Suositellaan käytettäväksi koko kasvot peittävä kasvonsuojain tai muu koko kasvot peittävä suoja käsittelyssä avonaista pakkausta tai jos mahdollisuus roiskealtistumiselle.

Käsien suojaus:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.
Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikaiseen 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:

Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605).

Hengityksensuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsittelyssä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 7

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

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

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökkenaariot:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käsien suojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Huuhtelee ja kuivaa kätet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus: Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.
Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikaiseen 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.

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 , Hailakan , alkuperä keltainen yläraja oranssi**Haju:** Ominaisuus**Hajukynnys:** Ei määritettävissä**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
natriumhydroksidi	> 990	Menetelmää ei annettu	
kaliumhydroksidi	Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille	Menetelmää ei annettu	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla	Ei-kokeellinen tieto	
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.**Leimahduspiste (°C):** > 100 °C**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

(UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)

suljettu kuppi

Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%): Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**pH:** >= 11.5 (laimentamaton)**pH laimennoksessa:** > 11 (7 %)**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

ISO 4316

ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumhydroksidi	1000	Menetelmää ei annettu	20
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	500	Menetelmää ei annettu	20
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei tietoa saatavilla		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoliväli (log Kow): katso osiosta 12.3

Menetelmä / huomautus**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumhydroksidi	< 1330	Menetelmää ei annettu	20
kaliumhydroksidi	Merkityksetön	Menetelmää ei annettu	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	0.000000002	Interpolatio	25
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.31 (20 °C)**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

9.2 Muut tiedot**9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähävävyys:** Ei räjähävä.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.**Syövyttävyyden metallille:** Syövyttävä

Todistusnäyttö

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Emäsreservi: ≈ 17.4 (g NaOH / 100g; pH=10)

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

Voi syövyttää metalleja. Reagoi happamien aineiden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Tietoa seoksesta:**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

ATE - Hengitysteitse, sumu (mg/l): >5

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Suun kautta (mg/kg)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
kaliumhydroksidi	LD ₅₀	333	Rotta	OECD 425		333
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	LD ₅₀	1780	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		1780
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	LD ₅₀	31300	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
natriumhydroksidi	LD ₅₀	1350	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	LD ₅₀	> 5000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	LD ₅₀	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	LC ₅₀	≥ 1-5 (pöly)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	6
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Divos 124 VM5

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
natriumhydroksidi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
kaliumpydroksidi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaati	Ei määritetty	15	Ei määritetty	Ei määritetty
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ihoärsyttävyyys ja -syövyttävyyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
kaliumpydroksidi	Syövyttävä	Kani	Draizen testi	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaati	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei ärsyttävä	Kani	Interpolaatio OECD 404 (EU B.4)	

Silmä-ärsyttävyyys ja -syövyttävyyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
kaliumpydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaati	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ärsyttävä	Kani	Interpolaatio OECD 405 (EU B.5)	

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
kaliumpydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaati	Ei tietoa saatavilla			
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Ei herkistävä		Ihmisillä saatu lapputestien näyttö	
kaliumpydroksidi	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaati	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
kaliumpydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaati	Ei tietoa saatavilla			
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	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)
natriumhydroksidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	DNA:n korjautumistesti rotan maksasoluilla OECD 473	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
kaliumpydroksidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaati	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) OECD 473	Ei tietoa saatavilla	

Divos 124 VM5

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
natriumhydroksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
kaliiumhydroksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
natriumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
kaliiumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
tetranatriumetyleenidia miinitetra-asetatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	NOEL	Myrkyllisyys raskaudelle	600	Rotta	OECD 422, oral		Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti		Ei tietoa saatavilla				
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti		Ei tietoa saatavilla				
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti		Ei tietoa saatavilla				
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-reitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
natriumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla					
kaliiumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla					
tetranatriumetyleenidia miinitetra-asetatti			Ei tietoa saatavilla					
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja			Ei tietoa saatavilla					

Divos 124 VM5

natriumhydroksidia								
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei määritettävissä

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Hengitystiet
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei määritettävissä

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

11.2 Tiedot muista vaaroista**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

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

_Testituloksia ei ole seokselle saatavilla _

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista _tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumhydroksidi	LC ₅₀	35	<i>Eri lajit</i>	Menetelmää ei annettu	96
kaliumhydroksidi	LC ₅₀	80	<i>Eri lajit</i>	Todistusnäyttö	24
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, staattinen (EPA)	96
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	LC ₅₀	4.2	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumhydroksidi	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Menetelmää ei annettu	48
kaliumhydroksidi	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Todistusnäyttö	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Osa 11	48
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	EC ₅₀	1.71	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	84/449/EEC, C2	48

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumhydroksidi	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Menetelmää ei annettu	0.25
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Osa C, staattinen	72

Divos 124 VM5

reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	E _r C ₅₀	9.3	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
---	--------------------------------	-----	---------------------------	-------------------	----

Välitön myrkyllisyys vesieläöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla			
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
kaliumhydroksidi	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Menetelmää ei annettu	15 minuutti(a)
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	EC ₂₀	> 500	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	0.5 hour(s)
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	EC ₁₀	99	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	3 hour(s)

Krooninen myrkyllisyys vesieläöille

Krooninen myrkyllisyys vesieläöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 päivä(ä)	
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	NOEC	15	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	Ei tunnettuja haitallisia vaikutuksia

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

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla				
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Divos 124 VM5

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	NOEC	0.25 - 1.25			21	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi	13 sekunti(a)	Menetelmää ei annettu	Nopea valohajoavuus	
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
kaliiumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
kaliiumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti		Ei tietoa saatavilla			

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
natriumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
kaliiumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti				Todistusnäyttö	Vaikeasti biologisesti hajoava.
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Aktiiviliete, aerobinen	Menetelmää ei annettu			Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
----------	--------------------	--------------------------	------------------	-----------	-----------

natriumhydroksidi					Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
natriumhydroksidi					Ei tietoa saatavilla
kaliumpyyroksidi					Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti					Ei tietoa saatavilla

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log K_{ow})

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
kaliumpyyroksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-3.86	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				
kaliumpyyroksidi	Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei tietoa saatavilla			Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log K _{oc}	Desorptiokerroin Log K _{oc} (des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				Liikkuu maaperässä
kaliumpyyroksidi	Ei tietoa saatavilla				Vähäinen mahdollisuus adsorptiota maaperään
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Ei tietoa saatavilla				Adsorptio kiinteään maafaasiin on epätodennäköistä
reaktiotuotteet C12-18- (parilliset) -alkylamines ja akryylihapon ja natriumhydroksidia	Ei tietoa saatavilla				

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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 energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Tyhjä pakkaus

Suositus:

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

Sopivat puhdistusaineet:

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** 1719**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (natriumhydroksidi, kaliumhydroksidi)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 8

14.4 Pakkausryhmä II**14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tunneta.**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.**Muut oleelliset tiedot:****ADR**

Luokitustunnus: C5

Tunneli-rajoitus-koodi: (E)

Vaaran numero 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Tuote on luokiteltu, merkitty ja pakattu ADR-vaatimusten ja IMDG-merikuljetussäännösten mukaisesti.

Tämän luokan aineet, pienissä yhdistelmäpakkauksissa, eivät ole näiden määräysten alaisia, jos vaaratekijät on asianmukaisesti poistettu.

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

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva aset
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII): Ei määritettävissä.**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

EDTA ja sen suolat, amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit, nitrilotrietikkahappo (NTA) ja sen suolat < 5 %

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.

Seveso - Luokitus: Ei luokiteltu**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.

Divos 124 VM5

KTT koodi: MSDS2540

Versio: 08.0

Tarkistus: 2024-08-07

Syy version päivitykseen

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 1, 2, 4, 6, 7, 8, 15, 16

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.

Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänsyklin vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvallisuustiedotteen loppu