



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

Suma Star Plus D1-PLUS

Tarkistus: 2017-12-23

Versio: 10.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Suma Star Plus D1-PLUS

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

Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P201 - Astianpesutuote. Manuaalinen 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, Maarssebroeksedijk 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@diverse.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Häät puhelinnumero

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

Acute Tox. 4 (H302)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä (MIPA-Dodecylbenzenesulfonate), Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (<=2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt (MIPA Laureth Sulfate).

Vaaralausekkeet:

H302 - Haitallista nieltynä.

H315 - Ärsyttää ihoa.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet:

P280 - Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Suma Star Plus D1-PLUS

Ei muita tunnettuja vaaroja

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	289-091-8	85995-83-1	Ei tietoa saatavilla	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		>25-50
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= \leq 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	932-185-7	1187742-72-8	01-2119976350-37	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		12.8
alkyyliipolyglukosidi	600-975-8	110615-47-9	01-2119489418-23	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3.8
d-limoneeni	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.036

* 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 H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset tiedot:**

Huumausoireet saattavat ilmaantua vasta tuntien kuluttua. Lääkennällistä seuranta suositellaan jatkettavaksi vähintään 48 tuntia tapahtuman jälkeen.

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 tai ihottumaa: 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:

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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 vaikeita tai pysyviä vaurioita.

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 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 suojaimeet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä silmien- tai kasvojen suojaimeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon alākä pinta- tai pohjaveteen. Älä päästä maaperään. Laimennettava runsaalla vedellä. Ilmoita viranomaisille, mikäli laimentamatonta tuotetta on päässyt viemäriverkostoon, pohja- tai pintaveteen tai maaperään.

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 suojaimeet. 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 Diversey ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista 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)
d-limoneeni	25 ppm 140 mg/m ³	50 ppm 280 mg/m ³	

Biologiset raja-arvot, 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
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	-	-	-	35.7
d-limoneeni	-	-	-	4.76

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	595000
d-limoneeni	0.222 mg/cm ² iho	-	Ei tietoa saatavilla	-

Suma Star Plus D1-PLUS

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	357000
d-limoneeni	0.111 mg/cm ² iho	-	Ei tietoa saatavilla	-

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	-	-	-	420
d-limoneeni	-	-	-	33.3

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	-	-	-	124
d-limoneeni	-	-	-	8.33

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	0.176	0.018	0.0295	5000
d-limoneeni	0.0054	0.00054	-	1.8

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m ³)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	1.516	0.065	0.654	-
d-limoneeni	1.32	0.13	0.262	-

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.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

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

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulken roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

Henkilösuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus:
Käsien suojaus:Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166).
Kemikaalinkestävät 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

Suma Star Plus D1-PLUS

	Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Lämpöaika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm
	Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.
Ihonsuojaus:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Hengityksensuojaus:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 0.08

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:	Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.
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, keltainen	
Haju: Lievästi hajustettu	
Hajukynnys: Ei määritettävissä	
pH: ≈ 8 (laimentamaton)	ISO 4316
Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty	Ei oleellista tuotteen luokittelussa
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty	Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (≈ 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		
alkyyliipolyglukosidi	> 100	Menetelmää ei annettu	1013
d-limoneeni	175-178	Menetelmää ei annettu	1013

Menetelmä / huomautus

Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä.	
Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä. (UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)	
Haihtumisnopeus: Ei määritetty	Ei oleellista tuotteen luokittelussa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille	
Ylä/ala syttymisraja (%) Ei määritetty	Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
d-limoneeni	0.7	6.1

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty	Katso tiedot aineesta
-----------------------------------	-----------------------

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (≈ 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		
alkyyliipolyglukosidi	< 0.0077	Menetelmää ei annettu	20

d-limoneeni	190-230	Menetelmää ei annettu	20
-------------	---------	-----------------------	----

Haihtumisnopeus: Ei määritetty
Suhteellinen tiheys: ≈ 1.05 (20 °C)
Liukoisuus: Vesi: Täysin sekoittuva

Menetelmä / huomautus

Ei oleellista tuotteen luokittelussa
 OECD 109 (EU A.3)

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiinyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla		
d-limoneeni	Liukenematon	Menetelmää ei annettu	20

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

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.
Viskositeetti: ≈ 270 mPa.s (20 °C)
Räjähävyys: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

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

Ei oleellista tuotteen luokittelussa
 Todistusnäyttö

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

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): 1500

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiinyhdisteitä	LD ₅₀	300 - 2000	Rotta	Interpolatio	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	LD ₅₀	> 2000		OECD 401 (EU B.1)	
d-limoneeni	LD ₅₀	4400 - 5100	Rotta	Menetelmää ei annettu	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	LD ₅₀	> 2000	Kani	OECD 402 (EU B.3)	
d-limoneeni	LD ₅₀	> 5000	Kani	Menetelmää ei annettu	

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	Ärsyttävä		OECD 404 (EU B.4)	
d-limoneeni	Ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	Vakava vaurio		OECD 405 (EU B.5)	
d-limoneeni	Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla			
d-limoneeni	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
d-limoneeni	Herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla			
d-limoneeni	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)
bentseenisulfonihappo, 2(tai	Ei näyttöä perimään vaikuttavista	OECD 471 (EU	Ei tietoa saatavilla	

Suma Star Plus D1-PLUS

4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	B.12/13)		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alkyyliipolyglukosidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
d-limoneeni	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
d-limoneeni	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä			Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt			Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys raskaudelle	1000	Rotta	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
d-limoneeni			Ei tietoa saatavilla				

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
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi	NOAEL	100	Rotta	OECD 408 (EU B.26)		
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla				
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla				
d-limoneeni		Ei tietoa				

Suma Star Plus D1-PLUS

		saatavilla				
--	--	------------	--	--	--	--

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä			Ei tietoa saatavilla					
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt			Ei tietoa saatavilla					
alkyyliipolyglukosidi			Ei tietoa saatavilla					
d-limoneeni			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla
d-limoneeni	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla
d-limoneeni	Ei tietoa saatavilla

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu 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)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, läpivirtaus	96
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	LC ₅₀	1 - 10	<i>Kala</i>	ISO 7346	-
d-limoneeni	LC ₅₀	0.72	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	EC ₅₀	7	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
d-limoneeni	EC ₅₀	0.36	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

			magna Straus	
--	--	--	--------------	--

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, staattinen	72
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	EC ₅₀	10 - 100	<i>Ei määritetty</i>	88/302/EEC, Osa C, staattinen	-
d-limoneeni	E _r C ₅₀	150	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			-
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			-
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla			-

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	EC ₀	> 100	<i>bakteeri</i>	OECD 209	
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla			

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi	NOEC	1 - 10	<i>Ei määritely</i>	OECD 204	14 päivä(ä)	
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi	NOEC	1 - 10	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202		
d-limoneeni		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
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			-	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			-	
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

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

		(mg/kg dw maaperä)			aika (päiviä)	
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			-	
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			-	
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			-	
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			-	
d-limoneeni		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyyliipolyglukosidi		Ei tietoa saatavilla			-	
d-limoneeni		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
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Aktiiviliete, aerobinen	Menetelmää ei annettu	> 60 % 28 päivässä	OECD 301A OECD 301B	Helposti biohajoava
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt				OECD 301B	Helposti biohajoava
alkyyliipolyglukosidi			88% 28 päivässä	OECD 301E	Helposti biohajoava
d-limoneeni			80 % 28 päivässä	OECD 301D	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
alkyyliipolyglukosidi	= < 0.07	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
d-limoneeni	Ei tietoa saatavilla		Suuri mahdollisuus biokertyvyydelle	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi	Ei tietoa saatavilla				
d-limoneeni	683.1		Menetelmää ei annettu	Suuri mahdollisuus biokertyvyydelle	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
bentseenisulfonihappo, 2(tai 4)-C10-14-alkyylijohdannaiset, isopropanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Ei tietoa saatavilla				
alkyyliipolyglukosidi	1.7		Menetelmää ei annettu		
d-limoneeni	Ei tietoa saatavilla				Todennäköisesti suuri liikkuvuus maaperässä

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: 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 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

Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

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-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Vaarattomat tuotteet

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 asetus

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

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

anioniset pinta-aktiiviset aineet	> 30 %
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 5 %
hajusteet, Limonene	

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.

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: MSDS3346

Versio: 10.2

Tarkistus: 2017-12-23

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 3, 8, 9, 11, 12, 16

Luokitusmenetelmä

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitus tietoja 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 H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:

- H226 - Syttyvä neste ja höyry.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H303 - Saattaa olla haitallista nieltynä.
- H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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
- LD50 - tappava annos, 50%
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

Turvallisuustiedotteen loppu