Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

Sun Professional Käsiastianpesuaine

Tarkistus: 2023-09-11 **Versio:** 12.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste
Kauppanimi: Sun Professional Käsiastianpesuaine
on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

UFI: 2G37-J02G-400S-D1WF

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

Tuotteen käyttö:	Astianpesuaine.
Käyttötavat, joita ei suositella:	Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:
AISE_SWED_PW_8a_2
AISE_SWED_PW_8b_2
PC35-pesu- ja puhdistusaineet
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_19_1
PC35-pesu- ja puhdistusaineet

Toimialakoodi (TOL):
I 56 - Ravitsemistoiminta
Käyttötarkoituskoodi (KT):
9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Yhteystiedot
Diversey Suomi Oy
Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220
E-mail: myynti@diversey.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

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Varoitus.

Sisältää 2-fenoksietanoli (Phenoxyethanol), 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (Benzisothiazolinone)

Vaaralausekkeet:
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet:
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

Lisä tietoja etiketissä:
Sisältää: säilöntäaine.

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	Lisä-tietoja	Painoprosentti
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	500-234-8	-	01-2119488639-16	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		20-30
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	220-120-9	2634-33-5	[6]	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		< 0.01

Erityiset pitoisuusrajat
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts :
• Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 5%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.
ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.
[6] Vapautettu: biosidivalmisteista. Katso artikla 15(2) asetuksessa (EY) No 1907/2006.
Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus: Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. 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. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen: Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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: Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Roiskeet silmiin: Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

Nieleminen: Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet
Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai 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 kasvojensuojaimet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Ei erityisvaatimuksia.

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. 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 suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Toimenpiteet tulipalon ja räjähdyksen ehkäisemiseksi:
Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:
Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:
Noudata yleisiä hygieniaa koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyviksi menetelmiksi työpaikoilla. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. 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. Säilytä lasten ulottumattomissa.
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:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suositeltavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot
Ihmisen altistuminen
DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	-	-	-	15
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-

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)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	2750
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset

		(mg/kg bw)		(mg/kg bw)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1650
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	-	-	-	175
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	-	-	-	52
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistus-laitos (mg/l)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	0.24	0.024	0.071	10000
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0.0026	0.00026	-	0.055

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m³)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	0.917	0.092	7.5	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0.0132	-	0.33	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet: Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
PC35-pesu- ja puhdistusaineet	PC35-pesu- ja puhdistusaineet	C	-	-	ERC8a
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus: Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteen roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166).

Käsien suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ihonsuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengityksensuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (%): 0.1

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Asianmukaiset yleiset Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

torjuntatoimenpiteet:

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
PC35-pesu- ja puhdistusaineet	PC35-pesu- ja puhdistusaineet	C	-	-	ERC8a
Manuaalinen käyttö harjaamalla, pyyhkimällä tai luuttuamalla	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Manuaalinen käyttö	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

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

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Neste
Väri: Kirkas , vihreä
Haju: Ominaistuoksu
Hajukynnys: Ei määritettävissä
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)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille
Syttyvyys (neste): Ei syttyvä.
Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä.
Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.
(UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)
Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%): Ei määritetty

Tietoa aineesa, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.
pH: ≈ 7 (laimentamaton) — ISO 4316
pH laimennoksessa: ≈ 8 (0.1 %) — ISO 4316
Kinemaattinen viskositeetti: ≈ 400 mPa.s (20 °C)
Liukoisuus: vesi: Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		

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

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty — Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		

Suhteellinen tiheys: ≈ 1.04 (20 °C)
Höyryn suhteellinen tiheys: -.
Hiukkasten ominaisuudet: Ei tietoa saatavilla.

Menetelmä / huomautus
OECD 109 (EU A.3)
Ei oleellista tuotteen luokittelussa
Ei sovellettavissa nesteille.

9.2 Muut tiedot
9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
Räjähtävyys: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.
Syövyttävyys metalleille: Ei syövyttävä

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet
Ei muuta oleellista tietoa 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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoa seoksesta: .

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

Ihoärsyttävyys ja -syövyttävyys
Tulos: Ei syövyttävä tai ärsyttävä **Lajit:** Ei määritettävissä **Menetelmä:** Todistusnäyttö
Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys
Tulos: Eye irritant 2 **Menetelmä:** Todistusnäyttö

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 (mg/kg)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	LD_{50}	2870	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	LD_{50}	> 2000	Rotta			450

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	LD_{50}	> 2000				Ei määritetty
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	LD_{50}	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)

Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	LC_{50}	5.71			4
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei määritetty	0.21	Ei määritetty	Ei määritetty

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ihoärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	24 tunti(a)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	

Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	72 tunti(a)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	

Ärsyttävyys ja syövyttävyys hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei herkistävä	Marsu		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Herkistävä	Marsu		

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	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)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts			Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni			Ei tietoa saatavilla				

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
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		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
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts			Ei tietoa saatavilla					
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla

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)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	LC_{50}	7.1	*Brachydanio rerio*	OECD 203 (EU C.1)	96
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	LC_{50}	2.18	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203 (EU C.1)	

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)

Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	EC_{50}	7.4	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	EC_{50}	2.94	*Vesikirppu (Daphnia)*	OECD 202 (EU C.2)	48

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	EC_{50}	27		OECD 201 (EU C.3)	72
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	E_rC_{50}	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumis-aika
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	EC_{20}	3.3	*Aktiiviliete*	OECD 209	3 hour(s)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	NOEC	1	*Pimephales promelas*	OECD 203	45 päivä(ä)	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Tunnettuja vaikutuksia
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	NOEC	0.27	*Daphnia magna*	OECD 211	21 päivä(ä)	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		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
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos 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	Analyyttinen menetelmä	DT_{50}	Menetelmä	Arviointi
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Aktiiviliete, aerobinen	Happikato	77-79 % 28 päivässä	OECD 301D	Helposti biohajoava
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Mukautettu aktiiviliete	CO_2 tuotanto	62% 4 päivässä	OECD 301C	Vaikeasti biologisesti hajoava.

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyyttinen menetelmä	DT_{50}	Menetelmä	Arviointi
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Jätevedenpuhdistus simulointi	Primääri hajoavuus	> 90%	OECD 303A	Biologisesti hajoavaa

12.3 Biokertyvyys
n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0.7	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	6.95		OECD 305		

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
Alcohols, C12-14, ethoxylated (<2.5 EO), sulfates, sodium salts	Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla				

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriterit, 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.
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 tai tunnistenumero: Vaarattomat tuotteet
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaarattomat tuotteet
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) Vaarattomat tuotteet

14.4 Pakkausryhmä Vaarattomat tuotteet
14.5 Ympäristövaarat Vaarattomat tuotteet
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaarattomat tuotteet
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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
• aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
• Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä 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:
anioniset pinta-aktiiviset aineet 15 - 30 %
Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone

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.

KTT koodi: NCMD4725 **Versio:** 12.0 **Tarkistus:** 2023-09-11

Syy version päivitykseen
Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, 2, 3, 6, 8, 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 liityvät 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 - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
• DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
• EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
• ERC - Ympäristöpäästöluokat
• EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
• LC50 - tappava pitoisuus, 50%
• LCS - Elämänkaaren 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
• H302 - Haitallista nieltynä.
• H315 - Ärsyttää ihoa.
• H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
• H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
• H330 - Tappavaa hengitettynä.
• H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
• H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
• H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallisuustiedotteen loppu