

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

G8224 PERFECT CLARITY LASINPESUAINE

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 08.05.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi G8224 PERFECT CLARITY LASINPESUAINE

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

Aineen/seoksen käyttö	Autokemikaali. Lasinpesuaine.
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-17.7 Windscreen/windshield cleaners
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.
Teollisuuskäyttö	Ei
Ammattikäyttö	Ei
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	HL Group Oy
Postiosoite	Hiekkakiventie 5
Postinumero	00710
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	0207 445 200 (vaihde)
Sähköposti	hlgroup@hlgroup.fi
Y-tunnus	0108731-2

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero. Myrkytystietokeskus (24 h/vrk) 0800 147 111 (maksuton). 09 471 977 (normaalihintainen puhelu).
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o
1272/2008 [CLP / GHS]
mukaisesti

Skin Sens. 1A; H317

Lisätietoa luokituksesta

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)

Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus sovellettavien paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Muut EU merkintävaatimukset

Biosidituotteita koskevan asetuksen (EU) N:o 528/2012 edellyttämät tiedot
Sisältää biosidia (säilöntäaine): C(M)IT/MIT (3:1).
Päivitetty pesuaineasetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiseksi.
Asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaan mainittavat aineosat:
Sisältää hajusteita, Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone (3:1).

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
2-butoksietanoli	CAS-numero:	Acute Tox. 4; H332	1 - 5 %	1,2
	111-76-2	Acute Tox. 4; H312		
	EY-numero:	Acute Tox. 4; H302		
	203-905-0	Eye Irrit. 2; H319		
	REACH-rek.nro:	Skin Irrit. 2; H315		
Propan-2-oli	01-2119475108-36		1 - 5 %	1,2
	CAS-numero:	Flam. Liq. 2; H225		
	67-63-0	Eye Irrit. 2; H319		
	EY-numero:	STOT SE 3; H336		
Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	200-661-7		0 < 0,002 %	1
	CAS-numero:	Acute Tox. 3; H301		
	55965-84-9	Acute Tox. 2; H310		
	EY-numero:	Acute Tox. 2; H330		
	911-418-6	Skin Corr. 1C;		

H314
Skin Sens. 1A;
H317
Aquatic Acute 1;
H400; M-kerroin
100
Aquatic Chronic 1;
H410; M-kerroin
100
EUH 071

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Seoksen kuvaus	Sisältää 89 - 98 % vaarattomien aineosien seosta.
Huomautus, aineosa	CAS 55965-84-9 Huomautus B.
Huomautuksia aineosista	Huom: Kaikki luvut EY-numerokohdassa, jotka alkavat numeroilla 6, 7, 8 tai 9, ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita siihen asti, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu. Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. Kohdassa 8 on esitetty mahdolliset työpaikan altistumisen raja-arvot. Katso PBT- ja vPvB-tilanne tämän käyttöturvallisuuden kohdasta 12.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos esiintyy huonovointisuutta, toimita potilas lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho saippualla ja vedellä. Jos esiintyy merkkejä/oireita, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä. Jos merkit/oireet jatkuvat, toimita potilas lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu. Jos esiintyy huonovointisuutta, toimita potilas lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ks. kohta 11.
-------------------------------	---------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Ei sovellettavissa.
-------------------------	---------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tuote ei pala. Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia tai jauhetta.
-----------------------------	--

Soveltumattomat
sammutusvälineet

Ei tietoja käytettävissä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Palosta johtuvalle kuumuudelle altistuneissa suljetuissa astioissa voi muodostua painetta ja ne voivat räjähtää.

Vaaralliset palamistuotteet

Vaaralliset hajoamis- tai sivutuotteet
Aine / Olosuhde
Hiilimonoksidia Palon aikana.
Hiilidioksidia Palon aikana.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot

Vesi saattaa olla tehotonta palon sammutuksessa, mutta sitä pitää kuitenkin käyttää palolle altistuneiden astioiden ja pintojen pitämiseksi viileinä sekä räjähtävän rikkoutumisen estämiseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Evakuoialue. Järjestä alueelle ilmanvaihto. Jos vuoto on suuri tai se tapahtuu suljetussa tilassa, järjestä mekaaninen ilmanvaihto hajottamaan tai poistamaan höyryt hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti. Ks. tämän ktt:n muista kohdista tietoja fysikaalisista ja terveysvaaroista, hengityksensuojauksesta, ilmanvaihdosta ja henkilökohtaisesta suojavarustuksesta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Jos kyseessä on suurempi vuoto, peitä vuoto ja patoa se, jotta vuoto ei pääse viemäriin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Tuki vuoto. Työskentele vuodon reunoilta sisäänpäin, peitä bentoniitilla, vermikuliitilla tai kaupallisesti saatavilla olevalla epäorgaanisella imeytysaineella. Sekoita riittävän määrän imeytysainetta kanssa, kunnes seos näyttää kuivalta. Muista, ettei imeytysaineen lisääminen poista fysikaalista, terveys- tai ympäristövaaraa. Kerää talteen mahdollisimman suuri osa vuotaneesta tuotteesta. Siirrä suljettavaan astiaan, jonka asianmukaiset viranomaiset ovat hyväksyneet kuljetusta varten. Puhdista jäämät vedellä. Sulje astia. Hävitä talteenotettu aines mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Ks. lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Säilytä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn /

suihkeen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä tuotteen joutumista kosketukseen hapettimien (esim. kloorin, kromihapon jne.) kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytä erillään kuumuudesta. Säilytä erillään hapoista. Säilytä erillään hapettimista. Säilytä erillään alueista, joissa tuote voisi joutua kosketukseen elintarvikkeiden tai lääkkeiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ks. kohdista 7.1. ja 7.2. käsittely- ja varastointisuosituksia koskevat tiedot. Ks. kohdasta 8 altistuksen torjuntatoimenpiteiden ja henkilökohtaisen suojavarustuksen suositukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
2-butoksietanoli	CAS-numero: 111-76-2	HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 98 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 mg/m ³ Huomautukset: lho.	Vuosi: 2018
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³	Vuosi: 2018

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Jos aineosa on esitetty kohdassa 3 mutta ei tässä kohdassa, sille ei ole käytettävissä HTP-arvoa.

Biologinen raja-arvo

Huomautukset: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3 mainituille aineosille ei ole annettu biologisia raja-arvoja.

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Käytä yleistä laimennusilmanvaihtoa ja/tai kohdepoistoa pitämään ilmassa esiintyvien altisteiden pitoisuudet HTP-arvojen alapuolella ja/tai rajoittamaan pölyn/savun/sumun/höyryjen/suihkeen määrää. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä hengityksensuojainta.

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet
altistumisen estämiseksi

Suosittelvat valvontamenetelmät
Tietoja suositeltavista valvontamenetelmistä on saatavilla asianomaisilta viranomaisilta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Valitse ja käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta altistumisen arvioinnin tulosten perusteella kosketuksen estämiseksi. Suositellaan seuraavia silmiensuojaimia/kasvonsuojaimia:
Sivusuojilla varustetut suojalasit.
Sovellettavat normit/standardit
Käytä standardin EN 166 mukaista silmiensuojausta.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Valitse ja käytä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta, jotka ovat asianmukaisten paikallisten standardien mukaisia, altistumisen arvioinnin tulosten perusteella ihokosketuksen estämiseksi.
Valinnan pitää perustua käyttöön liittyviin tekijöihin, kuten altistumistasoihin, aineen tai seoksen pitoisuuteen, taajuuteen ja kestoon, fysikaalisiin haasteisiin, kuten ääriämpötiloihin, sekä muihin käyttöolosuhteisiin.
Ota yhteyttä käsine- ja/tai suojavaatevalmistajaan asianmukaisten ja sopivien suojakäsineiden/suojavaatetuksen valitsemista varten.
Suositellaan seuraavista materiaaleista valmistettuja suojakäsineitä:
Materiaali / Paksuus / Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti > 0,30 > 4 h
Butyylikumi 0,5 > 8 h
Fluorielastomeeri 0,4 > 8 h
Esitetyt käsinetiedot perustuvat aineesta johtuvaan ihomyrkyllisyyteen ja testausajan olosuhteisiin. Läpäisyajat voivat muuttua, jos käsinettä käytetään olosuhteissa, joissa käsineeseen kohdistuu lisärasitusta.
Huomautus: Nitrilisuojakäsineitä voidaan käyttää polymeerilaminaattikäsineiden päällä näppäryyden lisäämiseksi.
Sovellettavat normit/standardit
Käytä standardin EN 374 mukaan testattuja suojakäsineitä.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Ks. kohta Käsien suojaus.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Altistumisen arviointi voi olla tarpeen hengityssuojaintarpeen selvittämiseksi. Jos hengityssuojain on tarpeen, käytä sitä osana koko hengityksensuojausohjelmaa. Valitse hengityssuojaintyyppi seuraavista hengitystiealtistumisen vähentämiseksi altistumisen arvioinnin tulosten perusteella:
Puolinaamarilla tai kokonaamarilla ja ilmanpuhdistuksella varustettu hengityssuojain, joka soveltuu orgaanisten höyryjen poistoon.
Ota yhteyttä hengityssuojainten valmistajaan kysyäksesi tiettyyn käyttöön

soveltuvuudesta.

Sovellettavat normit/standardit

Käytä standardin EN 140 tai EN 136 hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

Termiset vaarat

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	Kirkas, väritön.
Haju	Mieto ammoniakkin.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Arvo: 5
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Leimahduspiste	Arvo: > = 93,3 °C Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,995 Viite: Vesi = 1
Tiheys	Arvo: 0,995 g/l
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Täysin liukeneva. Liutotin: Muu Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

Räjähätyvyys	Ei luokiteltu.
Hapettavuus	Ei luokiteltu.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	EU VOC: Ei tietoja käytettävissä. Molekyyllipaino: Ei tietoja käytettävissä. Haihtuvia: 99,9 %.
--	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tämän tuotteen katsotaan olevan reagoimaton normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Pysyvä.
--------------	---------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus.
------------------------	----------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Voimakkaat hapettimet.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunneta. Ks. kohdasta 5.2 vaaralliset hajoamistuotteet palamisen aikana.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja	Tässä kohdassa esitetyt tiedot eivät ole välttämättä yhdenmukaisia kohdan 2 tuotteen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosaluokitusten kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat YK:n GHS-laskentasaäntöihin ja luokituksiin, jotka pohjautuvat 3M:n arviointeihin. Altistumisen merkit ja oireet Koetulosten ja/tai aineosatietojen perusteella tämä tuote saattaa aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia: Hengitys Hengitysteiden ärsytys. Merkkejä/oireita voivat olla yskä, aivastelu, nuha,
---------------------------	---

päänsärky, käheys sekä nenä- ja kurkkukipu.
 Ihokosketus
 Lievä ihoärsytys. Merkkejä/oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen.
 Silmäkosketus
 Suihkutettu aines saattaa aiheuttaa silmä-ärsytystä. Merkkejä/oireita voivat olla punoitus, turvotus, kipu, kyynelvuoto ja näön sumeneminen.
 Nieleminen
 Maha-suolikanavan ärsytys. Merkkejä/oireita saattavat olla vatsakivut, vatsan sekaisuus, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.
 Myrkyllisyystiedot
 Jos aineosa on esitetty kohdassa 3 mutta ei tässä kohdassa, joko sille ei ole tietoja käytettävissä tai tiedot eivät ole riittäviä luokitukseen.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Nimi / Reitti / Laji / Arvo Tuote Nieleminen: Ei tietoja käytettävissä, laskettu ATE > 5 000 mg/kg ATE = välittömän myrkyllisyyden estimaatti. Propan-2-oli Iho Kani LD50 12 870 mg/kg. Hengitys, höyry (4 h) Rotta LC50 72,6 mg/l. Nieleminen Rotta LD50 4 710 mg/kg. 2-butoksietanoli Iho Marsu LD50 > 2 000 mg/kg Hengitys, höyry (4 h) Marsu LC50 > 2,6 mg/l Nieleminen Marsu LD50 1 414 mg/kg Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) Iho Kani LD50 87 mg/kg Hengitys, pöly/sumu (4 h) Rotta LC50 0,33 mg/l Nieleminen Rotta LD50 40 mg/kg
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotteen/aineosan nimi / Laji / Arvo Propan-2-oli Useita eläinlajeja Ei merkittävää ärsytystä. 2-butoksietanoli Kani- Ärsyttävä. Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) Kani Syövyttävä.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Tuotteen/aineosan nimi / Laji / Arvo Propan-2-oli Kani Voimakkaasti ärsyttävä. 2-butoksietanoli Kani Voimakkaasti ärsyttävä. Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) Kani Syövyttävä
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihon herkistyminen Nimi / Laji / Arvo

	Propan-2-oli Marsu Ei luokiteltu. 2-butoksietanoli Marsu. Ei luokiteltu. Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) Ihminen ja eläin Herkistävä. Valolle herkistyminen Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) Ihminen ja eläin Ei herkistävä. Hengitysteiden herkistyminen Aineosille ei joko ole tietoja käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitusta varten.
Mutageenisuuden arviointi	Tuotteen/aineosan nimi / Koe / Tulos Propan-2-oli In vitro Ei mutageeninen. In vivo Ei mutageeninen. 2-butoksietanoli In vitro: Joitakin positiivisia tuloksia, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) In vivo: Ei mutageeninen. In vitro: Joitakin positiivisia tuloksia, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotteen/aineosan nimi / Reitti / Laji / Arvo Propan-2-oli Hengitys Rotta Joitakin positiivisia tuloksia on saatu, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. 2-butoksietanoli Hengitys Useita eläinlajeja Joitakin positiivisia tuloksia, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) Iho Hiiri Ei karsinogeeninen. Nieleminen Rotta Ei karsinogeeninen.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Lisääntymis- ja/tai kehitysvaikutukset Tuotteen/aineosan nimi / Reitti / Arvo / Laji / Koetulokset / Altistuksen kesto Propan-2-oli Nieleminen Ei luokiteltu kehityksen suhteen. Rotta NOAEL 400 mg/kg/vrk Organogeneesin aikana. Hengitys Ei luokiteltu kehityksen suhteen. Rotta LOAEL 9 mg/l Tiineyden aikana 2-butoksietanoli Iho Ei luokiteltu kehityksen suhteen. Rotta NOAEL 1 760 mg/kg/vrk Tiineyden aikana Nieleminen Ei luokiteltu kehityksen suhteen. Rotta NOAEL 100 mg/kg/vrk Organogeneesin aikana Hengitys Ei luokiteltu kehityksen suhteen. Useita eläinlajeja NOAEL 0,48 mg/l Organogeneesin aikana. Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) Nieleminen Ei luokiteltu naaraan lisääntymisen suhteen Rotta NOAEL 10 mg/kg/vrk 2 sukupolvea

	Nieleminen Ei luokiteltu uroksen lisääntymisen suhteen Rotta NOAEL 10 mg/kg/vrk 2 sukupolvea Nieleminen Ei luokiteltu kehityksen suhteen Rotta NOAEL 15 mg/kg/vrk Organogeneesin aikana.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Nimi / Reitti / Koe-elin/koe-elimet / Arvo Laji / Koetulos / Altistuksen kesto Propan-2-oli Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Hengitysteiden ärsytys Jonkin verran positiivisia koetuloksia on olemassa, mutta ne eivät riitä luokitukseen. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Kuuloelimet Jonkin verran positiivisia koetuloksia on olemassa, mutta ne eivät riitä luokitukseen. Marsu NOAEL 13,4 mg/l 24 h. Nieleminen Keskushermoston lamaantuminen. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta, Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Myrkytys ja/tai väärinkäyttö. 2-butoksietanoli Iho Umpieritysjärjestelmä Ei luokiteltu. Kani NOAEL 902 mg/kg 6 h Iho Maksa Ei luokiteltu. Kani LOAEL 72 mg/kg Ei tietoja käytettävissä. 2-butoksietanoli Iho Munuaiset ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu Kani LOAEL 451 mg/kg 6 h Iho Veri Ei luokiteltu. Useita eläinlajeja NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Hengitysteiden ärsytys Joitakin positiivisia tuloksia, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Veri Ei luokiteltu. Useita eläinlajeja NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Nieleminen Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. Asiantuntijan päätös NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Nieleminen Veri Ei luokiteltu Useita eläinlajeja NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Nieleminen Munuaiset ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Myrkytys ja/tai väärinkäyttö Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) Hengitys Hengitysteiden ärsytys Joitakin positiivisia tuloksia, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Vastaavia terveysvaaroja NOAEL: Ei tietoja käytettävissä. -
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotteen/aineosan nimi / Reitti / Kohde-elimet / Arvo / Laji / Koetulos / Altistuksen kesto Propan-2-oli Hengitys Munuaiset ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 12,3 mg/l 24 kk Hengitys Hermosto Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 12 mg/l 13 vko Nieleminen Munuaiset ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 400 mg/kg/vrk 12 vko 2-butoksietanoli Iho Veri Ei luokiteltu Useita eläinlajeja NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Ei tietoja käytettävissä. Iho Umpieritysjärjestelmä Ei luokiteltu Kani NOAEL 150 mg/kg/vrk 90 vrk Hengitys Maksa Ei luokiteltu Rotta NOAEL 2,4 mg/l 14 vko Hengitys Munuaiset ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu Rotta NOAEL 0,15 mg/l 14 vko Hengitys Veri Ei luokiteltu Rotta LOAEL 0,15 mg/l 6 kk Hengitys Umpieritysjärjestelmä Ei luokiteltu Koira LOAEL 1,9 mg/l 8 vrk Nieleminen Veri Ei luokiteltu Rotta LOAEL 69 mg/kg/vrk 13 vko

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Nieleminen Munuaiset ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu Useita eläinlajeja NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Ei tietoja käytettävissä.

Aineosille ei joko ole tietoja käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitusta varten.

Altistumisen oireet

Muut tiedot

Saat lisätietoja tämän tuotteen ja/tai sen aineosien myrkyllisyydestä ottamalla yhteyttä kohdassa 1 mainittuun toimijaan.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tässä kohdassa esitetyt tiedot eivät ole välttämättä yhdenmukaisia kohdan 2 tuotteen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosaluokitusten kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat YK:n GHS-laskentasääntöihin ja luokituksiin, jotka pohjautuvat 3M:n arviointeihin. Tuotteelle ei ole saatavilla koetuloksia.

Aineosa / CAS-nro / Eliö / Tyyppi / Altistus / Koetyyppi / Koetulos
2-butoksietanoli 111-76-2

Kirjolohi Kokeellinen 96 h LC50 1 474 mg/l

Viherlevä 72 h EC50 1 840 mg/l

Amerikanosteri Kokeellinen 96 h LC50 89,4 mg/l

Vesikirppu Kokeellinen 48 h EC50 1 550 mg/l

Viherlevä Kokeellinen 72 h Vaikuttava pitoisuus 10 % 679 mg/l

Vesikirppu Kokeellinen 21 vrk NOEC 100 mg/l

Propan-2-oli 67-63-0

Vesikirppu Kokeellinen 21 vrk NOEC 30 mg/l

Levät Kokeellinen 24 h EC50 > 1 000 mg/l

Rasvapäämutu Kokeellinen 96 h LC50 6 120 mg/l

Äyriäiset Kokeellinen 48 h EC50 1 400 mg/l

Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) 55965-84-9

Hankajalkaiset Kokeellinen 48 h EC50 0,007 mg/l

Piilevä Kokeellinen 72 h EC50 0,0199 mg/l

Viherlevä Kokeellinen 72 h EC50 0,027 mg/l

Kirjolohi Kokeellinen 96 h LC50 0,19 mg/l

Loistohammaskarppi Kokeellinen 96 h LC50 0,3 mg/l

Vesikirppu Kokeellinen 48 h EC50 0,099 mg/l

Piilevä Kokeellinen 48 h NOEC 0,00049 mg/l

Rasvapäämutu Kokeellinen 36 vrk NOEL 0,02 mg/l

Viherlevä Kokeellinen 72 h NOEC 0,004 mg/l

Vesikirppu Kokeellinen 21 vrk NOEC 0,004 mg/l

Propan-2-oli 67-63-0

Medakat Kokeellinen 96 h LC50 > 100 mg/l

Viherlevä Kokeellinen 72 h EC50 > 1 000 mg/l

Vesikirppu Kokeellinen 48 h EC50 > 1 000 mg/l

Äyriäiset Kokeellinen 24 h LC50 > 10 000 mg/l

Vesikirppu Kokeellinen 21 vrk NOEC 100 mg/l

Viherlevä Kokeellinen 72 h NOEC 1 000 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Aineosa / CAS-nro / Koetyyppi / Kesto / Tutkimustyyppi / Koetulos / Menetelmä
 2-butoksietanoli 1111-76-2
 Kokeellinen biohajoaminen 28 vrk CO₂:n muodostus 90,4 p-% OECD 301B - Modified Sturm or CO₂
 Propan-2-oli 67-63-0
 Kokeellinen, biohajoavuus 14 vrk BOD 86 p-% BOD/ThBOD OECD 301C - MITI-koe (I)
 Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) 55965-84-9
 Arvio, fotolyysi - Fotolyttinen puoliintumisaika (ilmassa) 1,2 vrk (t_{1/2}) Muut menetelmät
 Kokeellinen, hydrolyysi - Hydrolyttinen puoliintumisaika > 60 vrk (t_{1/2}) Muut menetelmät
 Arvio, biohajoavuus 29 vrk CO₂:n muodostuminen 62 % CO₂:n muodostuminen / THC O₂:n muodostuminen (ei läpäise 10 vrk:n ikkunaa) OECD 301B - Modified Sturm or CO₂

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Aineosa / CAS-nro / Koetyyppi / Kesto / Tutkimustyyppi / Koetulos / Menetelmä
 2-butoksietanoli 111-76-2
 Kokeellinen, biokertyvyys - LogKow 0,81 Muut menetelmät
 Propan-2-oli 67-63-0
 Kokeellinen, biokertyvyys - LogKow 0,05 Muut menetelmät
 Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) 55965-84-9
 Arvio, BCF - Isoaurinkoahven 28 vrk Biokertyvyyskerroin 54 OECD 305E - Bioaccumulation flow-through fish test

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ota yhteyttä valmistajaan lisätietojen saamiseksi.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Tämä tuote on luokiteltu vaarattomaksi jätteeksi. Ota yhteyttä asianomaisiin viranomaisiin ja selvitä asianmukaiset säädökset ennen tuotteen hävittämistä, jotta varmistetaan tuotteen oikea luokitus. Hävitä tuotejäte toimittamalla hyväksyttyyn teollisuusjätelaitokseen.
 Selvitä erityiset säännökset ja palveluntarjoajat käytettävissä olevien vaihtoehtojen ja vaatimusten määrittämiseksi.
 Jätevirran koodit perustuvat käyttötarkoitukseen, johon kuluttaja tuotetta käyttää.

Koska valmistaja ei voi vaikuttaa siihen, se ei anna jätekoodeja käytön jälkeiselle tuotteelle. Selvitä jäteluettelosta (European Waste Code, EWC - 2000/532/EY ja sen muutokset) oikea jättekoodi jätevirralle. Varmistu siitä, että kansallisia ja/tai alueellisia säädöksiä noudatetaan ja käytä aina valtuutettua jäteyritystä.

EU-jättekoodi (myyty tuote)

20 01 30 Muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet.

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, saastunut
pakkaus

Tyhjät ja puhtaat tuotepakkaukset voidaan hävittää vaarattomana jätteenä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset -

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset -

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN -

IMDG -

ICAO/IATA -

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset
varotoimenpiteet

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten (ADR/RID, IMDG, IATA) mukaan.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Vaadittava alustyyppi Kuljetus irtolastina: Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset

Karsinogeenisuus
Aineosa: 2-butoksietanoli.
CAS: 111-76-2.
Luokitus: Ryhmä 3: Ei luokiteltavissa.
Säädös: IARC.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia. Seoksen sisältämille aineosille on voitu suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointeja rekisteröijien toimesta asetuksen (EY) N:o 1907/2006, muutoksineen, mukaisesti.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

EUH 071 Hengityselimiä syövyttävää.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, lisätietoja

Asetus (EY) N:o 1272/2008.

Koulutusohjeet

Ei tietoja käytettävissä.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

Lisätietoja

Valmistajan vastuuvapauslauseke
Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen.
Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, Meguiar's, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan Meguiar's, Inc. tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei Meguiar's, Inc., ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.
Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

Tärkeimmät
käyttöturvallisuustiedotteen
laatimisessa käytetyt lähteet

1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 24.9.2019.
2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet

Ei tietoja käytettävissä.

Versio

1