

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

CLEN VAAHTOPESUAINE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

CLEN VAAHTOPESUAINE

Tuotenumero

21178

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

5M90-40T9-A00H-XWK1

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Ajoneuvojen pesuun

Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Innokem Oy

Kaivotie 23

FI - 70700 KUOPIO

Finland

Tel: +358 (0)40 539 0182

www.innokem.fi

Sähköpostiosoite

toimisto@innokem.fi

Tarkistettu

27.8.2024

KTT:n versio

3.0

Edellinen päiväys

28.2.2024 (2.0)

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1B; H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)

Turvalausekkeet

Yleiset

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Ennaltaehkäisy

Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)

Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

▼ Pelastustoimenpiteet

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

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

Varastointi

Varastoi lukitussa tilassa. (P405)

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

▼ Sisältää

natriumhydroksidi

Täydentävät tiedot

UFI-tunniste: 5M90-40T9-A00H-XWK1

2.3. Muut vaarat

Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
alkoholietoksyalaatti	CAS: 68439-46-3 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	1 - 5 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
natriummetasilikaatti	CAS: 10213-79-3 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
Kvaternäärinen alkyylimetyyliamiinietoksyalaatti, i, metyleenikloridi	CAS: 1554325-20-0 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	1 - 5 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
natriumhydroksidi	CAS: 1310-73-2 EY: 215-185-5 REACH-rek.nro.: 01-2119457892-27-XXXX Indeksinro.: 011-002-00-6	1 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS: 112-34-5 EY: REACH-rek.nro.: 01-2119475104-44-0002 Indeksinro.:	1 - 5 %	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]

kookosamidopropyylibetaiini	CAS: 147170-44-3 EY: REACH-rek.nro.: 01-2119489410-39-xxxx Indeksinro.:	1-3%	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi	CAS: 308062-28-4 EY: REACH-rek.nro.: 01-2119490061-47-xxxx Indeksinro.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts	CAS: 90170-43-7 EY: 290-476-8 REACH-rek.nro.: 01-2119976233-35-XXXX Indeksinro.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319
Fenolietoksyalaatti	CAS: 9004-78-8 EY: 500-013-6 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	<1%	Eye Irrit. 2, H319

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

▼ Kosketus ihoon

Huuhtelee altistunutta aluetta vedellä kauan, vähintään 30 minuuttia. Huuhtelua on ehkä jatkettava monen tunnin ajan. Käytä miellyttävän lämpöistä vettä (20-30 °C). Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen/lääkäriin/sairaalaan saadaksesi lisätietoja seurannasta ja hoidosta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhtot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltyinä

Jos ainetta on nielty, ota heti yhteys lääkäriin. Jos henkilö on tajuissaan, juota hänelle vettä. ÄLÄ OKSENNUTA, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Ehkäise shokkia pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

Palovamma

Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. ▼ Sammutusaineet

Ei sovellettavissa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Jotkin metallioksidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. ▼ Valvontaa koskevat muuttujat

natriumhydroksidi

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2

Huomautus:

"Kattoarvo" = Hetkelliseen arvoon verrattaessa on näytteenottoajan oltava niin lyhyt kuin käytännössä on mahdollista, ei kuitenkaan koskaan 15 minuuttia pidempi.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 68

2,2',2"-nitriilotrietanoli

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 5

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

▼ DNEL

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	15 ppm
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	10 ppm
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5 ppm
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	25 mg/kg bw/day

2,2',2"-nitriilotrietanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	6,3 mg/kg bw/day

amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	6,2 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Suun kautta	11 mg/kg bw/day

PNEC

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Maa		0,4 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		4,0 mg/kg
Makeavesi		1 mg/l
Meriveden pohjasakka		0,4 mg/kg
Merivesi		0,1 mg/l

amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		24 mg/l
Maa		1,02 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		5,24 mg/kg
Makeavesi		0,034 mg/l
Meriveden pohjasakka		0,524 mg/kg
Merivesi		0,003 mg/l
Petoeläimet		11,1 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Varmista, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat helposti käytettävissä.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavausteita.

Hengityksensuojaus

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
Hengityksensuojainta ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä.			

Ihon suojaus

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit
Käytettävä työvaatetusta.	-	-



Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisyaika (min.)	Standardit
Butyyli	0,3	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388



Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Nestemäinen

Väri

Väritön

Haju / Hajukynnys (ppm)

Heikko

▼ pH

13

Tiheys (g/cm³)

-

Suhteellinen tiheys

1.04

Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt**Sulamis- ja jäätymispiste (°C)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara**Leimahduspiste (°C)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus**Vesiliukoisuus**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi (LogKow)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot**Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit**

Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajaantuminen voi synnyttää syövyttäviä höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	alkoholietoksyylaatti
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 5000 mg/kg

Tuote/aineosa	alkoholietoksyylaatti
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg

Tuote/aineosa	natriummetasilikaatti
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	1280 mg/kg

Tuote/aineosa	natriummetasilikaatti
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	770 mg/kg

Tuote/aineosa	Kvaternäärinen alkyylimetyyliamiinietoksyylaatti, metyleenikloridi
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 300 -2000 mg/kg

Tuote/aineosa	natriumhydroksidi
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	40 mg/kg

Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	2410 mg/kg

Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	3305 mg/kg

Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	2764 mg/kg

Tuote/aineosa	kookosamidopropylibetaiini
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2335 mg/kg

Tuote/aineosa	amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyldimetyyli,N-oksidi
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta

Altistumisreitti: Suun kautta

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

▼ Muut tiedot

2,2',2"-nitritrietanoli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	alkoholietoksyalaatti
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa	alkoholietoksyalaatti
Laji:	Levä, Periphyton
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa	alkoholietoksyalaatti
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa	natriummetasilikaatti
Laji:	Kala, Brachydanio rerio
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Testi:	LC50
Tulos:	180 mg/l

Tuote/aineosa	natriummetasilikaatti
Laji:	Levä, Scenedesmus subspicatus
Kesto:	Tietoja ei saatavilla

Testi:
Tulos:

EC50
207 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:
Kesto:
Testi:
Tulos:

natriummetasilikaatti
Äyriäinen, Daphnia magna
Tietoja ei saatavilla
EC50
1700 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:
Kesto:
Testi:
Tulos:

Kvaternäärinen alkyylimetyyliamiinietoksyalaatti, metyleenikloridi
Kala, kala
96 h
LC50
10 - 100 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:
Kesto:
Testi:
Tulos:

Kvaternäärinen alkyylimetyyliamiinietoksyalaatti, metyleenikloridi
Kala, Periphyton
72 h
EC50
10 - 100 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:
Kesto:
Testi:
Tulos:

Kvaternäärinen alkyylimetyyliamiinietoksyalaatti, metyleenikloridi
Kala, Daphnia magna
48 h
EC50
1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:
Kesto:
Testi:
Tulos:

natriumhydroksidi
Kala, Oncorhynchus mykiss
96 h
LC50
45,4 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:
Kesto:
Testi:
Tulos:

natriumhydroksidi
Äyriäinen, Daphnia magna
48 h
EC50
30 -100 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:
Kesto:
Testi:
Tulos:

2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Kala, Lepomis macrochirus
96 h
LC50
1300 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:
Kesto:
Testi:
Tulos:

2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Levä, Scenedesmus subspicatus
96 h
EC50
> 100 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:
Kesto:
Testi:
Tulos:

2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Äyriäinen, Daphnia magna
48 h
EC50
> 100 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:
Kesto:
Testi:
Tulos:

kookosamidopropylibetaiini
Kala, kala
Tietoja ei saatavilla
LC50
1,1 mg/l

Tuote/aineosa
Laji:

kookosamidopropylibetaiini
Levä, Pseudokirchneriella subcapitata

Kesto: Tietoja ei saatavilla
Testi: EC50
Tulos: 2,4 mg/l

Tuote/aineosa kookosamidopropyylibetaiini
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: Tietoja ei saatavilla
Testi: EC50
Tulos: 1,9 mg/l

Tuote/aineosa amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi
Laji: Bakteerit, Pseudomonas putida
Kesto: 18 h
Testi: EC10
Tulos: 24 mg/l

Tuote/aineosa amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi
Laji: Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 1,26 mg/l

Tuote/aineosa amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi
Laji: Kala, Pimephales promelas
Kesto: Tietoja ei saatavilla
Testi: NOEC
Tulos: 0,42 mg/l

Tuote/aineosa amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi
Laji: Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto: 72 h
Testi: EC50
Tulos: 0,19 mg/l

Tuote/aineosa amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi
Laji: Levä, Periphyton
Kesto: 28 pv
Testi: NOEC
Tulos: 0,067 mg/l

Tuote/aineosa amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 2,9 mg/l

Tuote/aineosa amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: 21 pv
Testi: NOEC
Tulos: 0,70 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa amiinit, C12-14 (parilliset numerot) -alkyyliidimetyyli,N-oksidi
Tulos: 80 %
Johtopäätös: -
Testi: ISO 14593

12.3. Biokertyvyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 8 - Syövyttävä

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

[Eurooppalainen jättekoodi](#)

Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

▼ REACH, Liite XVII

2-(2-Butoksietoksi)etanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 55).

Muuta

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus.

Jos tuotetta myydään yleiseen kulutukseen, pakkaus on varustettava turvasulkimella (lapsiturvakorkki).

Lähteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

▼ Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H290, Voi syövyttää metalleja.
 H302, Haitallista nieltynä.
 H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315, Ärsyttää ihoa.
 H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

▼ Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
 AS = Altistumissskenaario
 ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
 BCF = Biologinen kertymistekijä
 CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
 KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
 KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
 EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
 EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
 EWC = Euroopan jäteluettelo
 GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
 GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
 HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
 IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
 MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
 OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
 RRN = REACH-rekisteröintinumero
 SCL = Erityinen pitoisuusraja
 SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
 STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
 YK = Yhdistyneet kansakunnat
 UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
 VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
 vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

J.P. Ruottinen

▼ Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.
 Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
 On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.
 Maa-kieli: FI-fi