

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

INNOKEM WC KEM

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

▼ Kauppanimi
INNOKEM WC KEM

▼ Tuotenumero
9077

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)
OKE0-E0JJ-E009-CMD0

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

▼ Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet
Kemiallisen WC:n apuaine
Vain ammattikäyttöön.

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
18.2.2025

KTT:n versio
4.0

Edellinen päiväys
31.5.2024 (3.0)

1.4. Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihe)
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1; H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aquatic Chronic 2; H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana
Vaara

Vaaralausekkeet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H411)

Turvalausekkeet

▼ Yleiset

-

▼ Ennaltaehkäisy

Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)

Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

Käytä kasvonsuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

▼ Pelastustoimenpiteet

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

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

▼ Varastointi

-

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

▼ Vaaralliset aineet

C12-C16 alkylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi
isotridekanoli, etoksyloitu

Täydentävät tiedot

EUH208, Sisältää appelsiiniterpeeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

UFI-tunniste: OKE0-E0JJ-E009-CMD0

2.3. Muut vaarat

▼ Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 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
Sitruunahappo	CAS: 5949-29-1 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	1 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319	
C12-C16 alkylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi	CAS: 68424-85-1 EY: REACH-rek.nro.: 01-2119965180-41 Indeksinro.:	1-10%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[19]
isotridekanoli, etoksyloitu	CAS: 69011-36-5 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	5-10%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS: 112-34-5 EY: REACH-rek.nro.: 01-2119475104-44-0002 Indeksinro.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
appelsiiniterpeeni	CAS: 5989-27-5	<1%	Flam. Liq. 3, H226	

	EY: 227-813-5 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:		Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
(R)-1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseeni	CAS: 5989-27-5 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	<0.1%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sitraali	CAS: 5392-40-5 EY: 226-394-6 REACH-rek.nro.: 01-2119462829-23-XXXX Indeksinro.: 605-019-00-3	<0.05%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Terpineol	CAS: 8000-41-7 EY: 232-268-1 REACH-rek.nro.: 01-2119553062-49 Indeksinro.:	<0.05%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Decanal	CAS: 112-31-2 EY: 203-957-4 REACH-rek.nro.: 01-2119967771-26-XXXX Indeksinro.:	<0.01%	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Pin-2(10)-ene	CAS: 127-91-3 EY: 204-872-5 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	<0.01%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Linalyl acetate	CAS: 115-95-7 EY: 204-116-4 REACH-rek.nro.: 01-2119454789-19-XXXX Indeksinro.:	<0.01%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
Cineole	CAS: 470-82-6 EY: 207-431-5 REACH-rek.nro.: 01-2119967772-24-XXXX Indeksinro.:	<0.0015%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317
Pin-2(3)-ene	CAS: 80-56-8 EY: 201-291-9 REACH-rek.nro.: 01-2119519223-49-XXXX Indeksinro.:	<0.0015%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
p-mentha-1,4-diene	CAS: 99-85-4 EY: 202-794-6 REACH-rek.nro.: 01-2120780478-40-XXXX	<0.0015%	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411

	Indeksinro.:		
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	CAS: 68039-49-6 EY: 268-264-1 REACH-rek.nro.: 01-2119982384-28 Indeksinro.:	<0.0015%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411

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.

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

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

Huuhtele 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: Huuhtele silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot 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 päätä 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

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

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 lääkeäille

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:

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

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. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

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

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

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

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

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

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 68

appelsiini-terpeeni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 25

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 140

HTP-arvot (15 min) (ppm): 50

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 280

(R)-1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseeni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 25
 HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 140
 HTP-arvot (15 min) (ppm): 50
 HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 280

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

▼ DNEL

2-(2-Butoksi)etanol

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

appelsiini-terpeeni

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	31,1 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	185,8 mg/cm ²
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	8,89 mg/kg bw/day

C12-C16 alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3,96 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	5,7 mg/kg bw/day

▼ PNEC

2-(2-Butoksi)etanol

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

appelsiini-terpeeni

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Maa		0,261 mg/kg
Makeanveden sedimentti		1,3 mg/kg
Makeavesi		5,4 µg/l
Meriveden sedimentti		0,13 mg/kg
Merivesi		0,54 µg/l
Petoeläimet		0,0004444 mg/kg
Vesi		5,77 µg/l

C12-C16 alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		0,4 mg/l
Maa		7 mg/kg dw
Makeanveden sedimentti		12,27 mg/kg dw
Makeavesi		0,0009 mg/l
Meriveden sedimentti		13,09 mg/kg dw

Merivesi	0,00096 mg/l
Sitruunahappo	
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:
Jäteveden käsittelylaitos	PNEC:
Makeanveden sedimentti	1000 mg/l
Makeavesi	34,6 mg/kg
Meriveden sedimentti	0,44 mg/l
Merivesi	3,46 mg/kg
Petoeläimet	0,044 mg/l

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 silmähuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Varmista, että silmähuhtelupaikat 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

Varoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

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

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Suojakäsineet	-	> 480	EN374



Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit
Käytä kasvosuojainta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Nestemäinen

▼ Väri

Sininen

▼ Haju / Hajukynnys (ppm)

Sitruuna

pH

1

Tiheys (g/cm³)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis / 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	Sitruunahappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	3000 mg/kg

Tuote/aineosa	C12-C16 alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	300 - 2000 mg/kg

Tuote/aineosa	isotridekanoli, etoksyloitu
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 300 -2.000 mg/kg

Tuote/aineosa	isotridekanoli, etoksyloitu
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 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	appelsiini-terpeeni
Testi:	LD50
Tulos:	4400 mg/kg

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa soövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneissä henkilöissä.

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.

Eliokohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Eliokohtainen 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 soövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolin sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Soövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Soövyttää ihoa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

▼ Muut tiedot

appelsiini-terpeeni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

(R)-1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Laji:	Kala, <i>Leuciscus idus</i>
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	440 -760 mg/l

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Laji:	Äyriäinen, <i>Daphnia magna</i>
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	120 mg/l

Tuote/aineosa	C12-C16 alkyylibentsyyli-dimetyyliammoniumkloridi
Laji:	Kala, <i>Lepomis macrochirus</i>
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	0,1 - 1 mg/l

Tuote/aineosa	C12-C16 alkyylibentsyyli-dimetyyliammoniumkloridi
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Kesto:	72 h
Testi:	EC50

Tulos: 0,01 - 0,1 mg/l

Tuote/aineosa C12-C16 alkyylibentsyyldimetyyliammoniumkloridi
 Testimenetelmä: OECD 201
 Laji: Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
 Kesto: 72 h
 Testi: NOEC
 Tulos: 0,001 - 0,01 mg/l

Tuote/aineosa C12-C16 alkyylibentsyyldimetyyliammoniumkloridi
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
 Kesto: 48 h
 Testi: EC50
 Tulos: 0,01 - 0,1 mg/l

Tuote/aineosa C12-C16 alkyylibentsyyldimetyyliammoniumkloridi
 Testimenetelmä: OECD 211
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
 Kesto: 21 pv
 Testi: NOEC
 Tulos: 0,01 - 0,1 mg/l

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

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

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

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
 Laji: Kala, Lepomis macrochirus
 Kesto: 96 h
 Testi: LC50
 Tulos: 1300 mg/l

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
 Laji: Levä, Scenedesmus subspicatus
 Kesto: 96 h
 Testi: EC50
 Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
 Kesto: 48 h
 Testi: EC50
 Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa appelsiiniterpeeni
 Laji: Kala, kala
 Kesto: 96 h
 Testi: LC50
 Tulos: 0,7 mg/l

Tuote/aineosa appelsiinterpeeni
 Laji: Levä, Periphyton
 Kesto: 96 h
 Testi: NOEC
 Tulos: 4 mg/l

Tuote/aineosa appelsiinterpeeni
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
 Kesto: 48 h
 Testi: EC50
 Tulos: 0,4 mg/l

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

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 jätekoodi

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	UN3082	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (C12-C16 alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi)	Luokka: 9 Lipukkeet: 9 Luokituskoodi: M6  	III	Kyllä	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (-) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C12-C16	Luokka: 9 Lipukkeet: 9	III	Kyllä	Rajoitetut määrät: 5 L

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
		Alkylbenzylidimethyl ammonium chloride)	Luokituskoodi: M6  			EmS: F-A S-F Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C12-C16 Alkylbenzylidimethyl ammonium chloride)	Luokka: 9 Lipukkeet: 9 Luokituskoodi: M6  	III	Kyllä	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

Nämä aineet eivät ole muiden ADR/IMDG/IATA -määräysten alaisia, jos niitä kuljetetaan yksittäisissä pakkauksissa tai pakkausyhdistelmissä siten, että yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, edellyttäen, että pakkaukset täyttävät kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 – 4.1.1.8 (ADR, IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA) yleiset määräykset.

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

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

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

E2 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 200 tonnia / (Sarake 3): 500 tonnia

▼ REACH, Liite XVII

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

appelsiini-terpeeni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

(R)-1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Pin-2(10)-ene. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Cineole. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).
 Pin-2(3)-ene. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).
 p-mentha-1,4-diene. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

▼ Muuta

Ei sovellettavissa.

Lähteet

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.
 Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.
 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 luokituksista, 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

H226, Syttyvä neste ja höyry.
 H302, Haitallista nieltynä.
 H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315, Ärsyttää ihoa.
 H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H361, Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
 H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 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 = Altistumisskenaario
 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 = Eriyinen pitoisuusraja
 SVHC = Eriyistä 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.

Tuotteen ihosyövyttävyyden ja vakavan silmävaurion luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) pH-kriteerien mukainen.

Seoksen ympäristövaarojen 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