

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

JETI-500, kovettaja

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: JETI-500, kovettaja

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet: Epoksihartsin , Hardener Vain ammattikäyttöön.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite: **Arsalin Oy**
Hahkamäenkatu 3
39700 Parkano
Suomi
35833633500

Sähköpostiosoite: anssi.turunen@arsalin.fi

Tarkistettu: 8.11.2023

KTT:n versio: 2.0

Edellinen päiväys: 1.11.2023 (1.0)

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Acute Tox. 4; H302, Haitallista nieltynä.
Skin Corr. 1B; H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1; H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Acute Tox. 4; H332, Haitallista hengitettynä.
Repr. 2; H361d, Epäillään vaurioittavan sikiötä

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet: Haitallista nieltynä tai hengitettynä. (H302+H332)
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)
Epäillään vaurioittavan sikiötä (H361d)

Turvalausekkeet:

Yleiset:

-

Ennaltaehkäisy:

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. (P201)
Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)
Käytä kasvonsuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä. (P303+P361+P353)
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. (P308+P313)

Varastointi:

-

Jätteiden käsittely:

Hävitä sisältö/pakkaus mukaisesti paikallisten määräysten (P501)

Sisältää:

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
Bentsyylialkoholi
salisyylihappo

▼ Täydentävät tiedot:

EUH031, Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

2.3. Muut vaarat

Muuta: Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät 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) 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
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini	CAS: 2855-13-2 EY: 220-666-8 REACH-rek.nro.: 01-2119514687-32-XXXX Indeksinro.: 612-067-00-9	45 - 55%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1030,00 mg/kg) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,001 %) Eye Dam. 1, H318	
Bentsyylialkoholi	CAS: 100-51-6 EY: 202-859-9 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	40 - 50%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[9]
salisyylihappo	CAS: 69-72-7 EY: 200-712-3 REACH-rek.nro.: 01-2119486984-17 Indeksinro.: 607-732-00-5	< 10%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	

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

▼ Muut tiedot

-

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 häntä. Ehkäise shokkia pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

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 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.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

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

Typen oksidit (NO_x)

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkyneet kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.

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

Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen tislausta tai haihdutusta. Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen käyttöä tai hävittää 1 vuoden kuluttua.

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Peroksidien muodostumista voi tapahtua missä tahansa kohdassa säiliötä, kuten sen seinämissä, pohjassa, ulkopinnalla tai kierrekorkissa. Peroksidin muodostuminen ppm-pitoisuuksina ei välttämättä ole visuaalisesti havaittavissa, ja se tulee määrittää käyttämällä asianmukaisia testausmenetelmiä. Tuote saattaa olla räjähdysominaisuksiltaan epästabili ja edellyttää stabilointia ennen käyttöä, jos joku seuraavista ehdoista täyttyy:

1. Tuote näyttää pilaantuneelta ja/tai kontaminoituneelta.

2. Tuotteen väri on haalistunut.

3. Varastointisäiliön kuluminen tai muodonmuutos.

4. Lämpöshokki (auringonvalo).

5. Tuotteen ikä ylittää suositellun varastointiajan.

Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

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

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä ja

peroksidien muodostuminen tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä sallittuja varastointiaikoja.
Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Soveltuvat pakkaustavat: Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastointilämpötila: Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu
Store locked up.

Yhteensopimattomat materiaalit: Hapettava materiaali

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

Bentsyylialkoholi

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

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 45

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

▼ DNEL

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini;isoforonidiamiini

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	73 µg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	73 µg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	300 µg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	300 µg/kg/päivä

Bentsyylialkoholi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	110 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	27 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	22 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	5.4 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	40 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	20 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	8 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	4 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	20 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	4 mg/kg/päivä

salisyylihappo

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	4 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	0.2 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	2 ng/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	4 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1 mg/kg/päivä

▼ PNEC

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini;isoforonidiamiini

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		230 µg/L

Jäteveden käsittelylaitos	3.18 mg/L
Maa	1.121 mg/kg
Makeanveden pohjasakka	5.784 mg/kg
Makeavesi	60 µg/L
Meriveden pohjasakka	578 µg/kg
Merivesi	6 µg/L

Bentsyylialkoholi

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		2.3 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		39 mg/L
Maa		456 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		5.27 mg/kg
Makeavesi		1-1.02 mg/L
Meriveden pohjasakka		527 µg/kg
Merivesi		100-102 µg/L

salisyylihappo

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		1 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		162 mg/L
Maa		166 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		1.42 mg/kg
Makeavesi		200 µg/L
Meriveden pohjasakka		142 µg/kg
Merivesi		20 µg/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. työhygieniset raja-arvot edellä.
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:	Älä kierrätä aineita sisältävää poistoilmaa. 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 silmähuuhteluasemat ja turvasuihkut 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. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.
Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:	Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet





Yleistä: Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus:

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
A2-P2-suodatin	Luokka 2	Ruskea/Valkoinen	EN14387



Ihon suojaus:

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit			
Käytä tarkoitukseen soveltuvia, esim. polypropyleenista valmistettuja haalareita tai puuvillasta/polyesteristä valmistettuja työvaatteita.	-	-			
Käsien suojaus:					
Työolosuhteet	Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Pitkäaikaisen altistumisen tai korkeiden pitoisuuksien yhteydessä	Nitriili	0,2	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	
Silmien ja kasvojen suojaus:					
Tyyppi	Standardit				
Käytä kasvosuojainta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166				
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:	Väritön
Haju / Hajukynnys (ppm):	Ominainen haju
pH:	9
Tiheys (g/cm ³):	-
Suhteellinen tiheys:	1030 (25 °C)
Kinemaattinen viskositeetti:	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Dynaaminen viskositeetti:	~400 mPa.s (25 °C)
Huikkasten ominaisuudet:	Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	> 18
Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C):	Ei koske nesteitä.
Kiehumispiste (°C):	~200
Höyrynpaine:	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Höyryn suhteellinen tiheys:	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Hajoamislämpötila (°C):	< 20

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C):	96 (PMCC)
Syttyvyys (°C):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Itsesyttymislämpötila (°C):	436
Räjähdysrajat (% v/v):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus:	Niukasti liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	2.21
Rasvaliukoisuus (g/L):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja	Tietoja ei saatavilla.
----------------------	------------------------

kemialliset parametrit:

Hapettavat ominaisuudet: Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava materiaali

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	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	1030 mg/kg

Tuote/aineosa	Bentsyylialkoholi
Laji:	Rotta, uros
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	1620 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Bentsyylialkoholi
Testimenetelmä:	OECD 403
Laji:	Rotta, uros/naaras
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50 (4 h)
Tulos:	>4.18 mg/L

Tuote/aineosa	salisyylihappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	891 mg/kg

Tuote/aineosa	salisyylihappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg

Haitallista nieltynä.

Haitallista hengitettynä.

Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä

Elinlääntymisen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlääntymisen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyys: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia haitallisia vaikutuksia: kuolema, epämuodostumat, henkisen tai fyysisen kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt.

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

Muut tiedot

Ei tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Ympäristön osa-alue:	Makeavesi
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	17.4 mg/L

Tuote/aineosa	Bentsyylialkoholi
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Ympäristön osa-alue:	Makeavesi
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	460 mg/L

Tuote/aineosa	Bentsyylialkoholi
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Ympäristön osa-alue:	Makeavesi
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	230 mg/L

Tuote/aineosa	Bentsyylialkoholi
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Ympäristön osa-alue:	Makeavesi
Kesto:	72 h
Testi:	NOEC
Tulos:	310 mg/L

Tuote/aineosa	Bentsyylialkoholi
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Ympäristön osa-alue:	Makeavesi
Kesto:	72 h
Testi:	ErC50
Tulos:	770 mg/L

Tuote/aineosa	Bentsyylialkoholi
Laji:	Kala
Ympäristön osa-alue:	Makeavesi
Kesto:	30 days
Testi:	NOEC
Tulos:	48.897 mg/L

Tuote/aineosa	Bentsyylialkoholi
Testimenetelmä:	OECD 211
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Ympäristön osa-alue:	Makeavesi
Kesto:	21 pv
Testi:	NOEC
Tulos:	51 mg/L

Tuote/aineosa	salisyylihappo
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	870 mg/L

Tuote/aineosa	salisyylihappo
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, Desmodemus subspicatus
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	>100 mg/L

Tuote/aineosa	salisyylihappo
Laji:	Bakteerit, Pseudomonas putida
Kesto:	16 h
Testi:	EC50
Tulos:	380 mg/L

Tuote/aineosa	salisyylihappo
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	21 pv
Testi:	NOEC
Tulos:	10 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa	Bentsyylialkoholi
Biohajoava:	Kyllä
Testimenetelmä:	OECD 301 C
Tulos:	92 % - 96 %

Tuote/aineosa	salisyylihappo
Biohajoava:	Kyllä
Testimenetelmä:	OECD 301 C
Tulos:	100 %

12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
Mahdollinen biokertyvyys:	Tietoja ei saatavilla.
LogPow:	0,99
Biologinen kertymistekijä	Tietoja ei saatavilla.

Tuote/aineosa	Bentsyylialkoholi
Mahdollinen biokertyvyys:	Tietoja ei saatavilla.
LogPow:	1,05
Biologinen kertymistekijä	Tietoja ei saatavilla.

Tuote/aineosa	salisyylihappo
Testimenetelmä:	OECD 117
Mahdollinen biokertyvyys:	Ei
LogPow:	2,25 (25°C)
Biologinen kertymistekijä	Tietoja ei saatavilla.

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 sekoitus/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa ympäristöön.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset
Ei tunneta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. ▼Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)
Jos tuotetta ei ole säännöllisesti testattu peroksidien muodostumisen varalta, jäte tulee käsitellä räjähtävänä jätteenä.

HP 6 - Välitön myrkyllisyys

HP 8 - Syövyttävä

HP 10 - Lisääntymiselle vaarallinen

HP 12 - Välittömästi myrkyllistä kaasua vapauttava

HP 13 - Herkistävä

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: 16 03 05* Orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

▼Saastunut pakkaus

Eurooppalainen jättekoodi: 15 01 10* Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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	UN2289	ISOFORONIDIAMIINI	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C7 	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN2289	ISOPHORONEDIAMINE	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C7 	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L EmS: F-A S-B Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN2289	ISOPHORONEDIAMINE	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C7 	III	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

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.

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: Vain ammattikäyttöön.
Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.
Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen

	ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.
Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:	Ei erityisvaatimuksia.
SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:	Ei sovellettavissa.
Muuta:	Ei sovellettavissa.
Lähteet:	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. Työsopimuslaki 55/2001 ja muutos 750/2002. 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 luokitukselta, 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

H302, Haitallista nieltynä.
H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332, Haitallista hengitettynä.
H361d, Epäillään vaurioittavan sikiötä

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 luokitukselta, 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
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

EcoOnline, Regulatory Affairs

Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty 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