

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DOWCAL 100 E

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

DOWCAL 100 E

Tuotenumero

DOCA-100E-BU, DOCA-100E-JCOW, DOCA-100E-DR, DOCA-100E-IBCOW, DOCA-100E-JCOW-10

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

DPT2-7073-E00D-7CR9

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaus

Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Algol Chemicals Oy

Karapellontie 6

02610 Espoo

Suomi

+358-9-50991

<http://www.algolchemicals.fi/>

Sähköpostiosoite

msds@algol.com

Tarkistettu

27.1.2026

KTT:n versio

4.0

Edellinen päiväys

1.8.2025 (3.0)

1.4. Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

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

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

2.1. ▼ Aineen tai seoksen luokitus

Acute Tox. 4; H302, Haitallista nieltynä.

STOT RE 2; H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

▼ Vaaralausekkeet

Haitallista nieltynä. (H302)

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (H373)

Turvalausekkeet

▼ Yleiset

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

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Ennaltaehkäisy

Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)

Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. (P264)

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. (P270)

Pelastustoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. (P301+P312)

Huuhto suu. (P330)

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. (P314)

▼ Varastointi

Ei sovellettavissa.

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Vaaralliset aineet

Etyleeniglykoli

Metyyli-1H-bentsotriatsoli.

Täydentävät tiedot

UFI-tunniste: DPT2-7073-E00D-7CR9

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 hormonitoimintaa 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
Etyleeniglykoli	CAS: 107-21-1 EY: 203-473-3 REACH-rek.nro.: 01-2119456816-28 Indeksinro.: 603-027-00-1	≥97 -≤ 100%	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (Suun kautta)	[1]
Dinatriumsebasaatti.	CAS: 17265-14-4 EY: 241-300-3 REACH-rek.nro.: 01-2120762063-61 Indeksinro.: NA	≥1.0 < 10.0%	Eye Irrit. 2, H319	

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Natriumneodekanoaatti	CAS: 31548-27-3 EY: 250-692-5 REACH-rek.nro.: NA Indeksinro.: NA	≥1.0 < 10.0%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Metyyli-1H-bentsotriatsoli.	CAS: 29385-43-1 EY: 249-596-6 REACH-rek.nro.: NA Indeksinro.: 613-351-00-5	≥0.1 - 1.0 %	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d 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.

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

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 heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

▼ Nieltynä

Hakeudu lääkärin hoitoon.

Jos loukkaantunut on tajuissaan, huuhtelee suu hyvin vedellä ja anna juotavaksi 200-300 ml vettä (noin lasillinen). Älä oksennuta

Palovamma

Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei saa niellä.

Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi aiheuttaa: Munuaisvaurioita, anemiaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos etyleeniglykolia on nieltä, on hakeuduttava hemodialyysiin tai peritoneaalidialyysiin.

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Käytä tiamiinia 100 mg ja pyridoksiinia 50 mg laskimoon 6 tunnin välein.

4-metyylipyratsoli on tehokas alkoholidehydrogenaasin estäjä, jota käytetään (EG), (DEG, TEG), (EGBE) ja metanolin hoitoon.

Fomepitsoliannos 15 mg/kg laskimoon, jonka jälkeen 10 mg/kg bolusannos 12 tunnin välein.

Aiheuttaa vakavia palovammoja.

Käytä koneellista ilmanvaihtoa käsittelyssä, joka aiheuttaa höyryjen muodostumista.

Jos huuhtelu tehdään, ehdota endotrakeaalista ja/tai ruokatorven kautta tapahtuvaa kontrollia.

Saattaa vaikuttaa keuhkoihin.

Tietoja lääkäriille

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:

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

Tulipalossa muodostuva kaasu voi rikkoa säiliön.

Suora vesisuihku kuumiin nesteisiin voi aiheuttaa voimakkaan höyrymuodostuksen tai -purkauksen.

Kehittää helposti syttyviä kaasuja/höyryjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

Käytä hienojakoista vesisuihkua tulipalon hallintaan ja viereisen alueen jäähdyttämiseen.

Sammuta palo normaalein varotoimenpitein kohtuullisen etäisyyden päästä.

Älä käytä vesisuihkua sammuttina, koska se levittää paloa.

Poista säiliöt tai tankit vaaralliselta alueelta.

Erillistä hengityslaitetta ja täydellistä suojavaatetusta on käytettävä tulipalon tapaus.

Vältä kosketusta materiaalin kanssa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoiki yleisö vaara-alueelta.

Vältä päästämistä viemäriin, vesistöön tai maahan.

Asiattomat henkilöt eivät saa mennä varastoalueelle.

Käytä asianmukaista suojavaatetusta.

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 katsekontaktia.

Ei saa niellä.

Pese kädet käsittelyn jälkeen.

Organisten aineiden roiskeet kuumalle kuitueristeelle laukaisevat itsestään syttymisen alentamalla itsestytymislämpötiloja.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisessä tiiviisti suljetussa astiassa.

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.
Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Järjestä riittävä ilmanvaihto

Soveltyvat pakkaustavat

Hiilimateriaalit
Teräs.

Varastointiolosuhteet

Suojaa auringonvalolta.

Yhteensopimattomat materiaalit

Galvanized steel.

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

Etyleeniglykoli
HTP-arvot (8 h) (ppm): 20
HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 50
HTP-arvot (15 min) (ppm): 40
HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 100
Huomautus:
Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

DNEL

Etyleeniglykoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	35 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	7 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	106 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	53 mg/kg/päivä

Metyyli-1H-bentsotriatsoli.

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen - Systemaattiset vaikutukset - kuluttaja	Hengitettynä	0.35 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	21.2 mg/m ³
Pitkäaikainen - Systemaattiset vaikutukset - kuluttaja	Ihon kautta	0.01 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	0.3 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen - Systemaattiset vaikutukset - kuluttaja	Suun kautta	0.01 mg/kg/päivä

PNEC

Etyleeniglykoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		10 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		199.5 mg/L
Maa		1.53 mg/kg dw
Makeanveden sedimentti		37 mg/kg dw
Makeavesi		10 mg/L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Meriveden sedimentti	3.7 mg/kg dw
Merivesi	1 mg/L
Metyyli-1H-bentsotriatsoli.	
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:
Jaksottainen päästö (makeavesi)	PNEC: 0.086 mg/L
Jaksottainen päästö (merivesi)	0.053 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos	39.4 mg/L
Maa	0.0187 mg/kg dw
Makeanveden sedimentti	0.117 mg/kg dw
Makeavesi	0.008 mg/L
Meriveden sedimentti	0.292 mg/kg dw
Merivesi	0.02 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 silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

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 suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus


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








Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

▼ Ihon suojaus


Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Työvaatteiden käyttöä suositellaan	-	-	

Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Käytä sopivia käsineitä, jotka kestävät kemikaalien tunkeutumista.			EN 374	
NBR: akrylinitriili-butadieenikumi				
Polyvinylalcohol (PVA)	-	-	EN 374	
	-	-	EN 374	
Nitriili	0,35	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

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

Muuttuja.

Haju / Hajukynnys (ppm)

Ominainen haju

pH

-

Liuoksen pH

8.0-8.9 (50%)

Tiheys (g/cm³)

Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavilla

Kinemaattinen viskositeetti

10 - 30 mm²/s (20 °C)

- Hiukkasten ominaisuudet
 - Ei sovellettavissa
- Tilan muutos ja höyryt
 - Sulamis / jäätymispiste (°C)
 - Ei sovellettavissa
 - Pehmenemispiste tai -alue (°C)
 - Ei koske nesteitä.
 - Kiehumispiste (°C)
 - 170
 - Höyrynpaine
 - 3 Mbar.
 - Höyryn suhteellinen tiheys
 - > 1
 - Hajoamislämpötila (°C)
 - Tietoja ei saatavilla
- Palo- ja räjähdysvaara
 - Leimahduspiste (°C)
 - 120
 - Syttyvyys (°C)
 - Tietoja ei saatavilla
 - Itsesyttymislämpötila (°C)
 - Ei sovellettavissa
 - Räjähdysrajat (% v/v)
 - Tietoja ei saatavilla
- Liukoisuus
 - Vesiliukoisuus
 - Täysin liukeneva
 - Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi (LogKow)
 - Tietoja ei saatavilla.
 - Rasvaliukoisuus (g/L)
 - Tietoja ei saatavilla
- 9.2. Muut tiedot
 - Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)
 - < 0.5
 - Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit
 - Tietoja ei saatavilla.
 - Hapettavat ominaisuudet
 - Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1. Reaktiivisuus
 - Tietoja ei saatavilla.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus
 - Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja suositellussa käytössä.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
 - Polymeroitumista ei tapahdu.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet
 - Altistuminen korkeille lämpötiloille voi aiheuttaa tuotteen hajoamisen.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit
 - Voimakkaat hapettimet
 - Vahvat hapot
 - Vahvat emäkset

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoaminen riippuu lämpötilasta, ilmansaannista ja muiden materiaalien läsnäolosta.

Alkoholi.
Aldehydit.
Eetterit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

▼ Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Etyleeniglykoli
Laji:	Ihminen
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD
Tulos:	100 ml

Tuote/aineosa	Etyleeniglykoli
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 10,600 mg/kg

Tuote/aineosa	Etyleeniglykoli
Laji:	Hiiiri
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 3,500 mg/kg

Tuote/aineosa	Etyleeniglykoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50 (pöly)
Tulos:	>2.5 mg/L
Muut tiedot:	6 h

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

Tuote/aineosa	Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	720 mg/kg

Tuote/aineosa	Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji:	Kani
Testi:	LD50
Tulos:	> 5 000 mg/kg

Haitallista nieltynä.

▼ Ihosyövyttävyysohoärsytys

Tuote/aineosa	Etyleeniglykoli
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa Dinatriumsebasaatti.
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Tuote/aineosa Natriumneodekanoaatti
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Tuote/aineosa Etyleeniglykoli
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Hieman ärsyttävä)

Tuote/aineosa Dinatriumsebasaatti.
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa Natriumneodekanoaatti
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Hieman ärsyttävä)

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Hengitysteiden herkistyminen**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Ihon herkistyminen**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tuote/aineosa Etyleeniglykoli
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Johtopäätös: Negatiivinen

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuote/aineosa Etyleeniglykoli
Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuote/aineosa Etyleeniglykoli
Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

Tuote/aineosa Etyleeniglykoli
Kohde-elin: Munuainen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Munuainen) (Suun kautta)

▼ **Aspiraatiovaara**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/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	Etyleeniglykoli
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	72,860 mg/L

Tuote/aineosa	Etyleeniglykoli
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	> 100 mg/L

Tuote/aineosa	Etyleeniglykoli
Laji:	Levä
Kesto:	96 h
Testi:	ERC50
Tulos:	6,500 - 13,000 mg/L

Tuote/aineosa	Etyleeniglykoli
Testimenetelmä:	OECD 209
Laji:	Bakteerit
Kesto:	30 min.
Testi:	EC50
Tulos:	225 mg/L

Tuote/aineosa	Etyleeniglykoli
Laji:	Kala
Kesto:	7 pv
Testi:	NOEC
Tulos:	15,380 mg/L

Tuote/aineosa	Etyleeniglykoli
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	7 pv
Testi:	NOEC
Tulos:	8,590 mg/L

Tuote/aineosa	Dinatriumsebasaatti.
Laji:	Kala
Testi:	LC50
Tulos:	>100 mg/L

Tuote/aineosa	Natriumneodekanoaatti
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LL50
Tulos:	>100 mg/L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa Natriumneodekanoaatti
Laji: Äyriäinen
Kesto: 48 h
Testi: EL50
Tulos: >1000 mg/L

Tuote/aineosa Natriumneodekanoaatti
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EL50
Tulos: >100 mg/L

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Äyriäinen
Kesto: 48 h
Testi: LC50
Tulos: 55 mg/L

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 8.58 mg/L

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 15.8 mg/L

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EC50
Tulos: 53 mg/L

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: NOEC
Tulos: 30 mg/L

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EC10
Tulos: 2.86 mg/L

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: NOEC
Tulos: 2.5 mg/L

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EC10

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tulos: 1.18 mg/L

Tuote/aineosa: Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: NOEC
Tulos: 1.2 mg/L

Tuote/aineosa: Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Vesikirppu
Kesto: 21 pv
Testi: NOEC
Tulos: 18.4 mg/L

Tuote/aineosa: Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Vesikirppu
Kesto: 21 pv
Testi: EC10
Tulos: 0.4 mg/L

Tuote/aineosa: Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Vesikirppu
Kesto: 21 pv
Testi: EC10
Tulos: 0.97 mg/L

Tuote/aineosa: Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Laji: Muut vesieliöt
Testi: LC50
Tulos: 1-10 mg/L

Tuote/aineosa: Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Testimenetelmä: OECD 203
Laji: Kala
Testi: LC50
Tulos: 55 mg/L
Muut tiedot: Altistusaika - 96 tuntia

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa: Etyleeniglykoli
Kesto: 10 day(s)
Tulos: 90 - 100 %
Johtopäätös: -
Testi: OECD 301 A

Tuote/aineosa: Etyleeniglykoli
Kesto: 24 h
Tulos: 90 %
Johtopäätös: -
Testi: OECD 302 B

Tuote/aineosa: Dinatriumsebasaatti.
Kesto: 7 pv
Tulos: 98 %
Johtopäätös: -
Testi: OECD 301 E

Tuote/aineosa: Metyyli-1H-bentsotriatsoli.

Kesto: 28 pv
Tulos: 4 %
Johtopäätös: -

12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa Etyleeniglykoli
Biologinen kertymistekijä 10
LogKow: -1.36
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Dinatriumsebasaatti.
LogKow: -3.04
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Natriumneodekanoaatti
Biologinen kertymistekijä 3
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
Biologinen kertymistekijä 4.17
LogKow: 1.71 (log Pow)
Johtopäätös: -

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Etyleeniglykoli
LogKoc = 1, Suuri liikkuvuuspotentiaali.
Natriumneodekanoaatti
LogKoc = 44,2, Vähäinen liikkuvuuspotentiaali.
Metyyli-1H-bentsotriatsoli.
LogKoc = 1647, Vähäinen liikkuvuuspotentiaali.

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 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)
HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP 6 - Välitön myrkyllisyys
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

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

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

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR/ADN/RID-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

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.

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

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus.

Lähteet

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

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)

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

H302, Haitallista nieltynä.

H315, Ärsyttää ihoa.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H361d, Epäillään vaurioittavan sikiötä

H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta)

H411, Myrkyllistä 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 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
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 terveysturvallisuuden luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Algol chemicals OY

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