



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2015/830)

## KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : OWATROL TEAK-OLJE  
Tuotekoodi : HT01.

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

Maali ja lakka

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : DURIEU S.A..  
Osoite : Z.I. "La Marinière" 2 bis, rue Charles de Gaulle.91070.BONDOUFLE.FRANCE.  
Puhelin : + 33 (0)1.60.86.48.70. Fax: + 33 (0)1.60.86.84.84.  
info@durieu.com  
www.durieu.com

### 1.4 Häät puhelinnumero : + 33 (0)1.45.42.59.59.

Järjestö/organisaatio : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### Muut hätänumerot

SUOMI, FINLAND : Finland Poison Information Centre: +358 (0) 9 471 977

## KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua (EUH066).  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion (EUH208).  
Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, Katgoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).  
Tämä seos ei aiheuta fyysistä vaaraa. Katso sivuston muita tuotteita koskevia suosituksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Täyttää asetusten (EY) nro 1272/2008 sekä lisäosien vaatimukset.

Lisämerkinnät :  
EUH208 Sisältää 3-IODO-2-PROPYNYLE BUTYLCARBAMATE (IPBC). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Vaaralausekkeet :  
H412 Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Yleiset turvalausekkeet :  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :  
P260 Älä hengitä höyryä.  
  
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :  
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.  
Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :  
P501 hävitä pakkaus / käyttämätön sisältö viemällä se ongelmajätteiden keräykseen.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)>= 0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehtoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA

**3.2 Seokset****Koostumus :**

Tunnistus	(EY) 1272/2008	Huomautus	%
INDEX: PCP186 CAS: 64742-48-9 EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39  HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066		25 <= x % < 50
INDEX: 298 CAS: 64742-94-5 EC: 918-811-1 REACH: 01-2119463583-34  HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTALENE	GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		2.5 <= x % < 10
INDEX: 061 CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5  3-iodo-2-propynyle BUTYLCARBAMATE (IPBC)	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH: 01-2119539582-35  2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	[1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 350 CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 REACH: 01-2119565113-46  2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0 <= x % < 2.5

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

**Tiedot aineosista :**

[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

**KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET**

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Altistuminen hengitysteitse :**

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

**Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:**

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

**Roiskeet iholla tai ihokosketus:**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä iho huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä tai tunnetulla puhdistusaineella.

Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

**Nieleminen :**

Mikäli ainetta on nieltä pieniä määriä (alle suullinen), huuhteltava suu vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Pidä altistunut henkilö levossa. Älä oksennuta.

Hakeudu lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

Jos ainetta on nieltä vahingossa, soita lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen. Näytä etiketti.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavana.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu syttyväksi.

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusmenetelmät

Tulipalon sattuessa käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesisuihku tai -sumu
- vaaho
- monikäyttöinen ABC-pulveri
- BC-pulveri
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### Kielletyt sammutusmenetelmät

Tulipalon sattuessa älä käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

Jets d'eau directs

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

#### Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt

Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

#### Sammutukseen osallistuvat henkilöt

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojavarusteilla (katso osa 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineeseen kuten hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja ja kokoa talteen astioihin hävitystä varten.

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suosittelaa pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

Itsesyttymisvaara! Vaikka tuote ei ole tulenarkaa, tuotteen kostuttamat rievut ja trasselit tai tuotteen hiontapöly voivat kuivuessaan syttyä itsestään. Tällainen jäte on kerättävä erilleen ja säilytettävä vedellä kostutettuna ennen hävitystä, kuivattava mieluiten ulkona avoimessa tilassa tai poltettava välittömästi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

#### Tulipalon ehkäiseminen :

Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Estettävä sivullisten pääsy.

#### Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilösuojauksia koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Avatut pakkaukset tulee sulkea uudelleen huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa.

#### Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei tietoja saatavana.

#### Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa.

Lattian tulee olla läpäisemätön ja muodostaa keräysallas siten, että onnettomuustilanteissa tapahtuvan päästön seurauksena neste ei pääse tämän alueen ulkopuolelle.

#### Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

Suosittelavat pakkaukset :

- Tynnyrit
- Kaukalot

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Altistumisrajat työpaikalla :

- Saksa - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	Ylim.	Huomautuksia
55406-53-6		0,005 ppm 0,058 mg/m <sup>3</sup>		2(I)
128-37-0		10 E mg/m <sup>3</sup>		4(II)

- Ranska (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Huomautuksia:	TMP N°:
107-41-5	-	-	25	125	-	84
128-37-0	-	10	-	-	-	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
107-41-5			25 ppm		
128-37-0	2 (IFV) mg/m <sup>3</sup>			A4	

- Suomi (HTP-värden 2016) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
107-41-5	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>			
128-37-0	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>			

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilöiden suojaus, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

#### - Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit.

#### - Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN374 vaatimusten mukaisesti.

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

Suosittelut suojakäsineet :

- Nitrilikumi (butadieeni-akryliini-akryliinipolymeerikumi (NBR))

- PVA (polyvinyylialkoholi)
- Suosittelut ominaisuudet :
- Vedenpitävät käsineet, jotka täyttävät standardin EN374 vaatimukset

**- Kehon suojaus**

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Soveltuva suojavaatetus :

Jos roiskeita on merkittävästi, käytä nestetiivistä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

**- Hengityselinten suojaus**

FFP-maskin tyyppi :

Käytä kertakäyttöistä, aerosoleilta suojaavaa puolimaskia, joka täyttää standardin EN149 vaatimukset.

Luokka :

- FFP2

Yhdistelmäsuodattimia hyödyntävän maskin tyyppi :

Käytä puolimaskia, joka täyttää standardin EN140 vaatimukset.

Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset :

- A1 (ruskea)

- AX (ruskea)

Hiukkasuodatin, täyttää standardin EN143 vaatimukset :

- P2 (valkoinen)

**KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset tiedot :**

Olomuoto :	neste
------------	-------

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :**

pH :	ei merkitystä.
Kiehumispiste tai -alue :	ei merkitystä.
Leimahduspiste :	61.00 °C.
Höyrönpaine (50°C) :	ei merkitystä.
Tiheys :	< 1
Vesiliukoisuus :	ei liukene.
Viskositeetti :	>20.5mm <sup>2</sup> /s (40°C)
	Viskositeetin määrittystapa:
	ISO 3104 (Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity).
Sulamispiste tai -alue :	ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila :	ei merkitystä.
Hajoamispiste/intervalli :	ei merkitystä
% VOC :	45

**9.2 Muut tiedot**

VOC (g/l) :	460
-------------	-----

**KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavana.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Korkeille lämpötiloille altistettaessa seoksesta voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja dioksidia, huujuja ja typpioksidia.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä seuraavia :

- kosketus ilman kanssa

- kosteus

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pidä poissa seuraavista :

- vesi

- oksidoivat aineet

Protéger de l'humidité. La réaction avec l'eau peut provoquer une réaction exothermique.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)

- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

## KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen liuotinaiden höyryille altistuminen työturvallisuusrajan ylittävissä pitoisuuksissa voi aiheuttaa terveyshaittoja, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon kohdistuvia haittoja.

Oireita voivat olla päänsärky, puutumus, sekavuus, väsymys, lihasheikkous ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

Toistuva tai pitkittynyt kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa ihon luonnollisen rasvan kuivumista, minkä seurauksena muodostuu ei-allergista ihottumaa ja aineen absorptio ihon läpi.

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja hetkellisiä, palautuvia haittoja.

#### 11.1.1. Aineet

##### Akuutti toksisuus :

3-IODO-2-PROPYNYLE BUTYLCARBAMATE (IPBC) (CAS: 55406-53-6)

Nautittuna :

DL50 = 1056 mg/kg

Lajit : rotta

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ihon kautta :

DL50 > 2000 mg/kg

Lajit : rotta

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTALENE (CAS: 64742-94-5)

Nautittuna :

DL50 > 5000 mg/kg

Lajit : rotta

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ihon kautta :

DL50 > 2000 mg/kg

Lajit : kani

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hengitettynä (n/a) :

CL50 = 4.688 mg/l

Lajit : rotta

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Altistumisen kesto : 4 h

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Nautittuna :

DL50 > 5000 mg/kg

Lajit : rotta

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ihon kautta :

DL50 > 5000 mg/kg

Lajit : kani

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hengitettynä (n/a) :

CL50 > 5000 mg/l

Lajit : rotta

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

##### Itusolujen mutageenisuus :

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTALENE (CAS: 64742-94-5)

Ei mutageenistä vaikutusta.

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)  
Ei mutageenistä vaikutusta.

**Karsinogeenisuus :**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTALENE (CAS: 64742-94-5)

Karsinogeenisuuskoe : Negatiivinen.  
Ei karsinogeenista vaikutusta.

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Karsinogeenisuuskoe : Negatiivinen.  
Ei karsinogeenista vaikutusta.

**Myrkyllinen lisääntymiselimille :**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTALENE (CAS: 64742-94-5)

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

**11.1.2. Seos****Hengityselinten tai ihon herkistyminen:**

Sisältää vähintään yhden herkistävän aineen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Haitallinen vesieliöille ja vaikutukset ovat pitkäkestoisia.

Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.

**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1. Aineet**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTALENE (CAS: 64742-94-5)

Toksisuus kaloille : Lajit : Perca fluviatilis

Toksisuus äyriäisille : CE50 <= 10 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville : CEr50 = 11 mg/l  
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata  
Altistumisen kesto : 72 h

3-IODO-2-PROPYNYLE BUTYLCARBAMATE (IPBC) (CAS: 55406-53-6)

Toksisuus kaloille : CL50 = 0.067 mg/l  
Lajit : Others  
Altistumisen kesto : 96 h

NOEC = 0.0084 mg/l  
Kerroin M = 1  
Lajit : Pimephales promelas  
Altistumisen kesto : 35 days

Toksisuus äyriäisille : CE50 = 0.16 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h

CE50 = 0.05 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 21 days

Lajit : Others

Toksisuus leville : CER50 = 0.022 mg/l  
Lajit : Scenedesmus subspicatus  
Altistumisen kesto : 72 h

NOEC = 0.0046 mg/l  
Kerroin M = 1  
Lajit : Scenedesmus subspicatus

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Toksisuus kaloille : CL50 = 1000 mg/l  
Lajit : Oncorhynchus mykiss  
Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille : CE50 = 1000 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville : CER50 = 1000 mg/l  
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata  
Altistumisen kesto : 72 h

### 12.1.2. Seokset

Seoksen vesiliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.2.1. Aineet

3-iodo-2-propynyle butylkarbamate (IPBC) (CAS: 55406-53-6)  
Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTALENE (CAS: 64742-94-5)  
Biohajoavuus : hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)  
Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

## 12.3 Biokertyvyys

### 12.3.1. Aineet

3-iodo-2-propynyle butylkarbamate (IPBC) (CAS: 55406-53-6)  
Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : log K<sub>ow</sub> = 2.81

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavana.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavana.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

Likaiset riutat voidaan polttaa, mutta niitä ei saa varastoida tai heittää suoraan kaivoon. Pre-kuivaa ne tasainen. Ilmankuivaustuote, joka antaa eksotermisen reaktion. Automaattisen sytytyksen riski, jos näitä ohjeita ei noudateta.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### Jätteet :

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

#### Pilaantuneet pakkaukset :

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.



**Jätekoodeista (Direktiivin 2014/955/EY, Direktiivin 2008/98/ETY ) mukainen jäteluettelo :**

15 01 10 \* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia  
08 01 11 \* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

**KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT**

Poikkeus kuljetusluokittelusta ja merkinnöistä.

**14.1 YK-numero**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

**KOHTA 15 : LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:**

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2017/776 (ATP 10)

**- Astiaa koskevat tiedot:**

Ei tietoja saatavana.

**- Merkinnät koskien lakoissa, maaleissa ja autojen pintakäsittelytuotteissa olevia VOC-yhdisteitä (2004/42/EY) :**

Tämän valmiin tuotteen VOC-pitoisuus on enintään 700 g/l.

Euroopan VOC-pitoisuuden raja-arvo valmiissa tuotteessa (kategoria II Af) on enintään 700 g/l (2007/2010).

**- Erityiset toimenpiteet :**

Ei tietoja saatavana.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 16 : MUUT TIEDOT**

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

**Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :**

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Lyhenteet :**

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).  
ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)  
RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.  
WGK : Wassergefahrdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.  
SVHC : Eryistä huolta aiheuttavat aineet.