

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## INNOKEM HEADLIGHT RESTORATION EPOKSIHARTSI

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

## 1.1. Tuotetunniste

## ▼ Kauppanimi

INNOKEM HEADLIGHT RESTORATION EPOKSIHARTSI

## Tuotenumero

476051

## ▼ Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

REPU-D79W-5000-U672

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

## Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Umpioiden korjausaine

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

7.10.2025

## KTT:n versio

2.0

## Edellinen päiväys

19.2.2025 (1.0)

## 1.4. Häätöpuhelinnumero

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

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

## 2.1. ▼ Aineen tai seoksen luokitus

Skin Sens. 1; H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## 2.2. Merkinnät

## ▼ Varoitusmerkit



## ▼ Huomiosana

**Varoitus**▼ **Vaaralausekkeet**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)

**Turvalausekkeet**▼ **Yleiset**

Ei sovellettavissa.

▼ **Ennaltaehkäisy**

Vältä sumun/höyryn hengittämistä. (P261)

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. (P272)

Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

▼ **Pelastustoimenpiteet**

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. (P333+P313)

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. (P362+P364)

▼ **Varastointi**

Ei sovellettavissa.

**Jätteiden käsittely**

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

▼ **Vaaralliset aineet**

EPOXY / PHENOLIC RESIN

▼ **Täydentävät tiedot**

UFI-tunniste: REPU-D79W-5000-U672

**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
cis-dikloorietyleni;trans-dikloorietyleni;1,2-dikloorietyleni	CAS: 156-60-5 EY: 205-860-2 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 602-026-00-3	3-5%	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	
1,1,1,3,3-Pentafluoributaani	CAS: 406-58-6 EY: 430-250-1 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 602-102-00-6	3-5%	Flam. Liq. 2, H225	
EPOXY / PHENOLIC RESIN	CAS: 61788-97-4 EY: 612-377-4 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	

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 hänen vointiaan.

#### ▼ Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. 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

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

#### 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.

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

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 jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

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

Niitä ovat:

Halogenoidut yhdisteet

Hiilen oksidit (CO / CO<sub>2</sub>)

### 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.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

#### 6.2. ▼ Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

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

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

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. ▼ Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä 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

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

Tuote ei sisällä aineita, joille on asetettu Suomessa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

##### ▼ DNEL

Tietoja ei saatavilla.

##### ▼ PNEC

Tietoja ei saatavilla.

#### 8.2. ▼ Altistumisen ehkäiseminen

Vältä turha altistuminen yleisellä valvonnalla.

##### Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

##### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

##### ▼ Työperäisen altistumisen raja-arvot

Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisia raja-arvoja.

##### ▼ Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

##### Hygienia-toimenpiteet

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

Ei erityisvaatimuksia.

## Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

## Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

## 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 suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

## Olomuoto

Nestemäinen

## Väri

Vaalea savunsininen

## Haju / Hajukynnys (ppm)

Pistävä

## ▼ pH

Tietoja ei saatavilla.

▼ Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)

Tietoja ei saatavilla.

## ▼ Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavilla.

## Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

## Tilan muutos ja höyryt

## ▼ Sulamis / jäätymispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla.

## Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske nesteitä.

## ▼ Kiehumispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla.

## ▼ Höyrynpaine

Tietoja ei saatavilla.

▼ Höyryn suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavilla.

▼ Hajoamislämpötila (°C)

Tietoja ei saatavilla.

Palo- ja räjähdysvaara

▼ Leimahduspiste (°C)

Tietoja ei saatavilla.

▼ Syttyvyys (°C)

Tietoja ei saatavilla.

▼ Itsesyttymislämpötila (°C)

Tietoja ei saatavilla.

▼ Räjähdyksrajat (% v/v)

Tietoja ei saatavilla.

Liukoisuus

▼ Vesiliukoisuus

Tietoja ei saatavilla.

▼ Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow)

Tietoja ei saatavilla.

▼ Rasvaliukoisuus (g/L)

Tietoja ei saatavilla.

9.2. Muut tiedot

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

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

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

▼ Välitön myrkyllisyys

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Hengitysteiden herkistyminen

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

▼ **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ **Aspiraatiovaara**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

▼ **Pitkäaikaisvaikutukset**

Ei tunneta.

▼ **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**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. ▼ **Pysyvyys ja hajoavuus**

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.3. ▼ **Biokertyvyys**

Seoksesta 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**

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

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

**Eurooppalainen jättekoodi**

Ei sovellettavissa.

**Saastunut pakkaus**

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	UN1760	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C9 	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoi tuskoodi: (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C9 	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L EmS: F-A S-B Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C9 	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.

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.

REACH, Liite XVII

cis-dikloorietyleeni;trans-dikloorietyleeni;1,2-dikloorietyleeni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

1,1,1,3,3-Pentafluoributaani. 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 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 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

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315, Ärsyttää ihoa.

H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332, Haitallista hengitettynä.

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 = 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 orgaaniset 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

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