

## DEVIRINOL 450 SC

Tiedotteen toimituspäivä  
19-joulu-2012

Muutettu viimeksi 21-maalisk-2017

Muutosnumero: 4

### **1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

#### **1.1 Tuotteen tunnistustiedot**

Tuotekoodi	HAR01
Kauppanimi	DEVIRINOL 450 SC
Synonyymit	-
Puhdas aine/valmiste	Valmiste

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

Käyttötarkoitus	Rikkakasvien torjuntaan
-----------------	-------------------------

#### **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja	UPL Europe Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 info.uk@uniphos.com
Sähköpostiosoite	

#### **1.4 Häätäpuhelinnumero**

Hätäpuhelinnumero	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
Suomi	Alarme 112, Myrkytystietokeskus (FI): 09-4711 ja 09-471 977

## 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1 Seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Välitön myrkyllisyys vesielioille           Kategoria 1 - H400  
Krooninen myrkyllisyys vesielioille       Kategoria 1 - H410

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti



Huomiosana

**VAROITUS**

#### Vaaralausekkeet

H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P391 - Valumat on kerättävä

P501 - Dispose of contents/ container in accordance with national regulation

#### EU:ta koskevat vaaralausekkeet

EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

EUH208 - Sisältää ( Ethylene glycol ). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

### 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. SEOKSET

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-Nro	Painoprosentti	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	EU - GHS Substance Classification	REACH-nro
Napropamide	239-333-3	15299-99-7	40 - 50	-	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)	tietoja ei saatavissa
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	5 - 10	-	Acute Tox. 4 (H302)	tietoja ei saatavissa
Fatty Alcohol Ethxylate	-	68131-39-5	< 1	-	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	tietoja ei saatavissa
1,2-Benzisothiazolin-3-one	220-120-9	2634-33-5	< 1	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	tietoja ei saatavissa

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

## 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkäriin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista)
<b>Roiskeet silmiin</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat
<b>Nieleminen</b>	Suu huuhdellaan vedellä Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

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

Tietoja ei saatavissa

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

Hoito oireiden mukaan.

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Koska kyseessä on vesisuspensio, tulipalon riski on hyvin pieni Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Tietoja ei saatavissa

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaara</b>	Tietoja ei saatavissa
---------------------	-----------------------

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojaapukua

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön

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

Imeytä vuoto inerttiin materiaaliin (esim. kuivaan hiekkaan tai maaperään) ja sijoita sitten kemikaalijäteastiaan

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Käsittely**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti

#### **Hygieniatoimenpiteet**

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa

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

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavissa.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muutujat

Altistumisen raja-arvot Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäisellä altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi

Kemiallinen nimi	Eu	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja	Saksa
Ethylene glycol	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 10 ppm MAK: 26 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Tanska
Ethylene glycol 107-21-1 ( 5 - 10 )	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Skin	Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin
Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Ethylene glycol	Skin STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling: 25 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Skin

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa

#### Henkilönsuojaimet

**Silmiensuojaus**  
**Ihonsuojaus**  
**Käsien suojaus**  
**Hengityselinten suojaus**

Sivusuojilla varustetut suojalasit.  
Pitkähihaiset vaatteet.  
Suojakäsineet.  
Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Läpinäkymätön	
<b>Olomuoto</b>	Neste, Suspensiokonsentraatti	
<b>Haju</b>	Orgaaninen	
<u>Ominaisuus</u>	<u>ARVOT</u>	<u>Huomautuksia/ Menetelmä</u>
<b>pH</b>	8 - 9	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	> 100 °C	
<b>Leimahduspiste</b>	> 400 °C	Tietoja ei saatavissa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovellu	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.093	
<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen sekoittuva	
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Viskositeetti</b>	50	ISO 2431 3mm
<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Räjähävyys</b>	Tietoja ei saatavissa	

### 9.2 MUUT TIEDOT

**VOC-pitoisuus** Tietoja ei saatavissa

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavissa

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavissa

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavissa

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Paikalliset vaikutukset

**Hengitys**

**Roiskeet silmiin**

**Ihokosketus**

**Nieleminen**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Ei aiheuta silmien ärsytystä.

Ei ärsytä ihoa.

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**LC50, suun kautta**

> 5000 mg/kg (rotta)

**LD50, ihon kautta**

> 2000 mg/kg (rotta)

**LC50 Inhalation**

> 3.429 mg/l

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Inhalation
Ethylene glycol 107-21-1	= 4000 mg/kg ( Rat )		

#### Krooninen myrkyllisyys

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys**

Tietoja ei saatavissa.

**Herkistäminen**

iho. Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu

**Perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu

**Lisääntymisvaikutukset**

Ei luokiteltu

**STOT - kerta-altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.



## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

EC50/72t/levä = 11 mg/L

LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 14 mg/L

LC50/kalat/96 h = 13 mg/L

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	Log Pow
Ethylene glycol	-1.93
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT)

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB)

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus**

Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

**EWC-koodi**

020108 - maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**MUUT TIEDOT**

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.

**14. Kuljetustiedot****ADR/RID**

14.1 YK-nro	UN3082
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s ( Napropamide )
14.3 Vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
14.6 Erityisvaatimukset	274, 335, 375, 601

**IMDG/IMO**

14.1 YK-nro	UN3082
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Napropamide )
14.3 Vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Meriä saastuttava aine
14.6 Erityisvaatimukset	274, 335, 969

**IATA/ICAO**

14.1 YK-nro	UN3082
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Napropamide )
14.3 Vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
14.6 Erityisvaatimukset	A97, A158, A197

**15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Rekisterinumero : 1968

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

**Kansainväliset luettelot**

<b>TSCA</b>	Noudattaa
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Noudattaa
<b>DSL/NDSL</b>	Noudattaa
<b>PICCS</b>	Noudattaa
<b>ENCS</b>	Noudattaa
<b>Kiina</b>	-
<b>AICS</b>	Noudattaa
<b>KECL</b>	Noudattaa

**Merkkien selitys****TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet**AICS** - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei ole tehty.

**16. Muut tiedot****Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista nieltynä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Muutettu viimeksi** 21-maalis-2017**Muutoshuomautus** Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty: 2, Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset****Vastuuvapauslauseke**

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana.

Tiedot koskevat vain aineen ILMOITETTUA KÄYTTÖÄ. Käytön turvallisuus varmistettava, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, jota ei ole erikseen mainittu tekstissä.

Tiedot palvelevat ensisijaisesti aineen turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa.

Tämä tieto on oltava kaikkien niiden saatavilla, jotka käsittelevät tätä tuotetta.

Tarkemmat käyttöohjeet tuotteen etiketissä ja tuoteselosteessa.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**