

DEVBINOL

Preparation Date 19-joulu-2012

Muutettu viimeksi 05-helmi-2015

Muutosnumero: 2

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen tunnistustiedot

Tuotekoodi	HAR01
Kauppanimi	DEVBINOL
Synonyymit	-
Puhdas aine/valmiste	Valmiste

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

Käyttötarkoitus	Herbisidi
-----------------	-----------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	United Phosphorus Limited Ramskovvej 11 DK-7550 Sørvad Tel +45 7666 0300 Fax +45 7666 0303 info.uk@uniphos.com
Sähköpostiosoite	

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Suomi	Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Seoksen luokitus

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Varoitusmerkki(merkit) N - Ympäristölle vaarallinen

R-koodi(t) N;R51/53

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

Luokitus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen nro 1272/2008 Classification Labeling and Packaging mukaan

Krooninen myrkyllisyys vesielioille Katgoria 2 - H411

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

2.2 Merkinnät

Merkinnät: EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY

N



Varoitusmerkki(merkit)

N - Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

R51/53 - Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

S-lausekkeet

S 2 - Säilytettävä lasten ulottumattomissa

S13 - Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa

S57 - Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi

S60 - Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä

S61 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote

Merkintä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen nro 1272/2008 Classification Labeling and Packaging mukaan



Huomiosana

Ei mitään

vaaralausekkeet

H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

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

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	Xi;R36 N;R51/53	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)	tietoja ei saatavissa
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	5 - 10	Xn;R22	Acute Tox. 4 (H302)	tietoja ei saatavissa

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista)
Joutuminen silmään	Huuhdottava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu
Ihokosketus	Iho pestään saippualla ja vedellä Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa.

4.3 Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta

Hoito oireiden mukaan.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Koska kyseessä on vesisuspensio, tulipalon riski on hyvin pieni
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä

Sopimattomat sammutusaineet Tietoja ei saatavissa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaara Tietoja ei saatavissa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille
Varottava kemikaalin joutumista silmiin
Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta ja silmien-/kasvosuojainta

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeen, 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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta
Varottava kemikaalin joutumista silmiin
Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä

Hygienia-toimenpiteet

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto
Pestävä kädet käsittelyn jälkeen

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 muuttujat

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

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

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Huolehdttava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus Sivusuojilla varustetut suojalasit.
Ihonsuojaus Pitkähihaiset vaatteet.
Käsien suojaus Suojakäsineet.
Hengityselinten suojaus Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tahan tarkoitukseen hyvakasyttya hengityksensuojainta

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

olomuoto	ihovoide	
Olomuoto	neste	
Haju	Suspensiokonsentraatti ominainen	
<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia/ Menetelmä</u>
pH	8 - 9	
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa	
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 100 °C	
leimahduspiste	> 400 °C	Tietoja ei saatavissa
Sytyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu	
Vesiliukoisuus	Veteen sekoittuva	
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa	
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	
hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa	
viskositeetti	50	ISO 2431 3mm
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa	
Räjähätvyys	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****Joutuminen silmään****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

Pitkäaikainen myrkyllisyys**Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

Tietoja ei saatavissa.

Herkistäminen

iho. Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Vaikutukset lisääntymiskykyyn

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT)

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

13. Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
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, 601
Tunnelirajoituskoodi	(E)

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

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

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

TSCA	Noudattaa
EINECS/ ELINCS	Noudattaa
DSL/NDL	Noudattaa
PICCS	Noudattaa
ENCS	Noudattaa
Kiina	-
AICS	Noudattaa
KECL	Noudattaa

Merkkien selitys

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDL - 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 Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

16. Muut tiedot**R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3**

R36 - Ärsyttää silmiä

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä

R51/53 - Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Muutettu viimeksi 05-helmi-2015**Muutoshuomautus** Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty: 2, Luokitus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen nro 1272/2008 Classification Labeling and Packaging mukaan**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset****Vastuuvapauslauseke**

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

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