



Käyttöturvallisuustiedote

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 + Komission asetus (EU) N:o 2015/830 28. toukokuuta
2015

DEVIRINOL 450 SC

Tiedotteen toimituspäivä
26-heinä-2019

Muutettu viimeksi 08-loka-2020

Muutosnumero: 2

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotteen tunnistustiedot

Tuotekoodi	-
Kauppanimi	DEVIRINOL 450 SC
Formulointi	Napropamide 450 g/L SC
Puhdas aine/valmiste	Valmiste

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

Käyttötarkoitus	Herbisidi
Käyttösektori(t)	SU1 - Maanviljely, metsätalous ja kalastus
Tuoteluokka	PC27 - Kasvinsuojeluaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	UPL Europe Ltd Engine Rooms Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 sds.info@upl-ltd.com
Sähköpostiosoite	

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

Välitön myrkyllisyys vesieliöille Katgoria 1 - (H400)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille Katgoria 1 - (H410)

Lisätietoja

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P391 - Valumat on kerättävä

EU:ta koskevat vaaralausekkeet

EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

EUH208 - Sisältää (1,2-Bensizothiazolin-3-one). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2. Seokset**

Kemiallinen nimi	CAS-nro	EY-nro	INDEX-Nro	REACH-nro	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus
Napropamide	15299-99-7	239-333-3	-	-	40 - 50	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ethylene glycol	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-2 8	5 - 10	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2(H373)
1,2-Benzisothiazolin -3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	-	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista)

Hengitys

- Siirrettävä raittiiseen ilmaan
- Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

Roiskeet silmiin

- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
- Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu

Ihokosketus

- Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä
- Olettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat

Nieleminen

- Suu huuhdellaan vedellä
- Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

Itsesuojaus ensiavussa

- Ensiavun antaja: suojele itseäsi

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

- Tietoja ei saatavissa

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille

- Hoito oireiden mukaan

Kohta 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

Vaaralliset palamistuotteet

- Tietoja ei saatavissa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojatoimet

- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin
- Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvosuojainta

Menettely hätätilanteessa

- Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille

Pelastushenkilökunnan jäsen

- Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia
- Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Estä lisävuodot ja läikkeet, 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

Suojausmenetelmät

- Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin

Puhdistusohjeet

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

Muiden vaarojen torjunta

- Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Tietoja ei saatavissa

Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

- Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta
- Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto
- Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä

Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat

- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä
- Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa
- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin
- Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen
- Riisuttava tahrinut vaatetus ja suojavarustus ennen ruokailualueille siirtymistä

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Katso tuotemerkinnöistä ja pakkauksesta asianmukaista käyttöä koskevia tietoja

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Eu	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja	Saksa
Ethylene glycol 107-21-1	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: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 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	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ H*
Kemiallinen nimi	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Tanska
Ethylene glycol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Skin	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 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	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Ethylene glycol 107-21-1	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: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ Skin 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: 30 mg/m ³ STEL: 104 mg/m ³ Skin

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

- Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain

- Sivusuojilla varustetut suojalasit
- Silmiensuojauksen täytyy täyttää standardi EN 166

Käsien suojaus

- Pese käsiin, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsiin, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsiin tulee reikä tai lika on pinnittynyt. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä
- Käsiin tulee täyttää standardi EN 374
- Käytettävä suojaavia nitrilikumikäsiä
- Lämpimurtoaika > 480 min
- minimipaksuus > 0,40 mm

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

- Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö. Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Puuvilla- tai polyesteri/puuvillahaalarit suojaavat vain kevyeltä pinnalliselta kontaminaatiolta, joka ei imeydy vaatteiden läpi ihoon. Haalarit on pestävä säännöllisesti.
- *Hengityselinten suojaus*
- Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita

Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat

- Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

- Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille

- Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön
- Estettävä tuotteen pääsy viemäriin

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Beige	
Olomuoto	Neste, Suspensiokonsentraatti	
Haju	Liutotin	
<u>Ominaisuus</u>	<u>ARVOT</u>	<u>Huomautuksia/ Menetelmä</u>
pH	9.7	CIPAC MT 75.3
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa	
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 100 °C	
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavissa	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu	
Pintajännitys	40.5 mN/m	20°C, EC A.5
Suhteellinen tiheys	1.101	20°C, CIPAC MT 3.3.2
Vesiliukoisuus	hajotettavissa	
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Tietoja ei saatavissa	
Itsesyttymislämpötila	>400 °C	EC A.15
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa	
Viskositeetti	15097 mPas (@ 0.2 rpm)	20 °C, Dynaaminen viskositeetti, OECD 114
Hapettavuus	Ei hapettava	EC A.21
Räjähtävyys	Ei räjähdä	EC A.14

9.2 MUUT TIEDOT

VOC-pitoisuus	Tietoja ei saatavissa
----------------------	-----------------------

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

- Tietoja ei saatavissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Ei mitään normaalityöstöä

10.4 Vältettävät olosuhteet

- Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- Tietoja ei saatavissa

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

LC50, suun kautta > 5000 mg/kg (rotta) - EC B.1.tris

LD50, ihon kautta > 2000 mg/kg (rotta) - EC B.3

LC50 Inhalation > 3.429 mg/l (rotta) - EC B.2

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Inhalation
Ethylene glycol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat)	

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

- Ei ärsyttävä: Kani; OECD404

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

- Ei aiheuta silmien ärsytystä: Kani; OECD 405

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

- iho: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä, Marsu; OECD 406

Sukusolujen perimää vaurioittava

- Tietoja ei saatavissa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

- Tietoja ei saatavissa

Lisääntymiselle vaarallinen

- Tietoja ei saatavissa

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

- Tietoja ei saatavissa

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

- Tietoja ei saatavissa

Aspiraatiovaara

- Tietoja ei saatavissa

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

EC50/72t/levä = 2.59 mg a.s./L (P. capricornutum) - OECD 201

EC50/7d/Lemna = 0.297 mg a.s./L (Lemna gibba) - OECD 221

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 8 mg a.s./L (Daphnia magna) - OECD 202

LC50/kalat/96 h = 6.6 mg a.s./L (Oncorhynchus mykiss) - OECD 204

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys kalalle	Daphnia magna (vesikirppu)	Myrkyllisyys mikro-organismeille
Ethylene glycol	EC50 96 h: 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 14 - 18 mL/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 27540 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 40761 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 40000 - 60000 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 16000 mg/L static (Poecilia reticulata)	EC50 48 h: = 46300 mg/L (Daphnia magna)	-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

- Tietoja ei saatavissa

12.3 Biokertyvyys

Kemiallinen nimi	Log Pow
Ethylene glycol	-1.93
1,2-Benzisothiazolin-3-one	0.76

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

Kohta 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

Kohta 14: KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

- ADR, IMDG, IATA : UN3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR : Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s (Napropamide)
- IMDG : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Napropamide)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Napropamide)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka*Vaaraluokka*

- ADR, IMDG, IATA : 9

Lisäluokka

- ADR, IMDG, IATA : Ei sovellu

14.4 Pakkausryhmä

- ADR, IMDG, IATA : III

14.5 Ympäristövaarat

- ADR, IATA : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
- IMDG : Meriä saastuttava aine

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle*Erityisvaatimukset*

- ADR : 274, 335, 375, 601
- IMDG : 274, 335, 969
- IATA : A97, A158, A197

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

- Ei sovellu

Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Rekisterinumero : 1968

- Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

- Ei ole tehty.

Kohta 16: MUUT TIEDOT**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

- H302 - Haitallista nieltynä
- H315 - Ärsyttää ihoa
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Luokitusmenettely

Laskentamenetelmä: Kohdat 9, 12, Koetulosten perusteella: KOHTA 11

Lyhenteet ja akronyymit

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Asetus (EY) N:o 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- EY-nro : EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
- LDx : Lethal dose to x %
- LCx : Lethal concentration to x %
- ECx : Effective concentration to x %
- CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)
- Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) kemikaalit
- Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) kemikaalit
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

Tiedotteen toimituspäivä 26-heinä-2019

Muutettu viimeksi 08-loka-2020

Muutoksen syy Ei sovellu

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset + Komission asetus (EU) N:o 2015/830 28. toukokuuta 2015

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