



DEVRINOL 45 SC

Koostamise kuupäev 16-jaan-2019

Paranduse kuupäev 16-märts-2020

Läbivaatamise number: 2

1. jagu: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Toote identifitseerimine

Toote kood	HAR15
Toote nimi	DEVRINOL 45 SC
Koostis	Napropamiid 450 g/L SC
Puhas aine/valmistis	Valmistis

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala(d) ning kasutusala(d), mida ei soovitata

Soovituslik kasutus	Herbitsiid
Kasutusala(d)	SU1 - Põllumajandus, metsandus, kalandus
Toote kategooria	PC27 - Taimekaitsevahendid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija	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
E-posti aadress	

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Eesti	112. Mürgistusteabekeskuse telefon: 16662 või +372 626 93 90.

2. jagu: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus 1. kategooria - (H400)

Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus 1. kategooria - (H410)

Täiendav teave

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Sisaldab 1,2-bensisotiasoliin-3-ooni



tunnussõna

HOIATUS

Ohulauseid

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslauseid

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas

P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas

SP 1 - Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist. Seadmeid pinnavee lähedal mittepuhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide

ELi spetsiifilised ohulauseid

EUH208 - Sisaldab (1,2-bensisotiasoliin-3-ooni). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

2.3 Muud ohud

Teave puudub

3. jagu: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.2. Segud**

Kemikaali nimetus	CAS nr	EÜ nr	Index-Nr	REACH Nr	massi%	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]
Napropamiid	15299-99-7	239-333-3	-	-	40 - 50	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)
1,2-bensisotiasoliin-3-ooni	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-lausetä täistekst: vt 16. jagu

4. jagu: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

- Önnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduge viivitamata arsti poole (võimaluse korral näidake etiketti)

Sissehingamine

- Sissehingamisel koheselt toimetada kannatanu värske õhu kätte
- Pöördu arsti poole ja näidata arstile preparaadi pakendit või etiketti

Kokkupuude silmadega

- SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord
- Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga

Kokkupuude nahaga

- Pesta viivitamata maha rohke veega
- Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga

Allaneelamine

- Suud loputada veega
- Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga

Esmaabi andjate isikukaitsevarustus

- Esmaabi andja: Pöörake tähelepanu enesekaitsele

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid

- Teave puudub

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Märkus arstide tarbeks

- Rakendage sümptomaatilist ravi

5. jagu: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

- Kuna tegemist on vesisuspensiooniga, on tulekahju oht äärmiselt ebatõenäoline
- Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale

Sobimatud kustutusvahendid

- Teave puudub

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud põlemissaadused

- Teave puudub

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Kandke autonoomset hingamisaparaati ja kaitseülrikonda

6. jagu: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonalile

Isikukaitsemeetmed

- Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma
- Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

Hädaolukorras tegutsemise kord

- Evakueerige töötajad ohutusse paika

Hädaabi osutaja

- Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid
- Evakueerige töötajad ohutusse paika

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha
- Vältida põhjavee saastumist
- Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ohjeldamismeetodid

- Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha

Puhastusmeetmed

- Koguda kokku mahaloksunud aine inertse materjaliga (nt kuiv liiv või muld), seejärel paigutada keemiliste jäätmete anumasse

Sekundaarsete ohtude ennetamine

- Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrusi

6.4 Viited muudele jagudele

- Teave puudub

7. jagu: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave ohutu käitlemise kohta

- Tagage piisav ventilatsioon
- Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas
- Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses

Üldised hügieeninõuded

- Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada
- Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast
- Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma
- Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist
- Enne söömiseks ette nähtud alale minekut eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas

7.3 Erikasutus

- Palun lugege teavet asjakohase kasutamise kohta toote märgistuselt ja pakendilt

8. jagu: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

- Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll

- Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides

isikukaitsevarustus

Silmade/näo kaitse

- Näokaitse koos kaitseprillidega
- Silmade kaitsevahendid peavad vastama standardile EN 166

Käte kaitsmine

- Tutvuge kinnaste valmistaja poolt esitatud materjali läbitavuse ja vastupidavuse juhistega. Samuti arvestage kohalike spetsiifiliste kemikaali kasutamise tingimustega, nagu rebendite, marrastuste tekkimise võimalus ja võimalik kemikaaliga kokkupuute kestus.

Määrduisel kindad pesta. Kindad tuleb sisepinna saastumisel ära visata, kummi purunemisel või kui määrduvad välispinda ei ole võimalik puhastada.

Pesta käsi tihti ning alati enne söömist, joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist.

- Kindad peavad vastama standardile EN 374
- Kandke nitriliummist kaitsekandaid
- Kemikaali läbitungimise kiirus: >480 min
- Kinda paksus: >0,4 mm

Naha- ja kehakaitse

- Kanda standardset kaitseülikonda (kategooria 3, tüüp 4).

Kui on võimalus märgatavaks kemikaaliga saastumiseks, valige suurema kaitsefaktoriga kaitseülikond.

Kanda võimalusel kaks kihti riideid. Kemikaalikindla kaitseülikonna all tuleks kanda polüestrist/puuvillast või puuvillast riietust, mida regulaarselt pestakse.

Kui kemikaalikindlale kaitseülikonnale tilgub, piserdub kemikaali või määrdub ülikond muul viisil tugevalt, puhastada saastest niipalju kui võimalik, seejärel eemaldada ülikond ettevaatlikult seljast ning viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Hingamisteede kaitsmine

- Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid

Üldised hügieeninõuded

- Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

- Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata
- Vältida kanalisatsiooni, maapinnale valamist või mis tahes veekogusse sattumist
- Takistada toote sattumist kanalisatsiooni

9. jagu: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Beež	
Füüsikaline olek	Vedelik, suspensioonkontsentraat	
Löhn	Lahusti	
<u>Omadus</u>	<u>VÄÄRTUSED</u>	<u>Märkused/ Meetod</u>
pH	9.7	CIPAC MT 75.3
Sulamis-/külmumispunkt	Teave puudub	
Keemispunkt/piirkond	> 100 °C	
Leekpunkt	Teave puudub	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kohaldatav	
Pindpinevus	40.5 mN/m	20°C, EC A.5
Suhteline tihedus	1.101	20°C, CIPAC MT 3.3.2
Lahustuvus vees	dispergeeruv	
Lahustuvus teistes lahustites	Teave puudub	
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Teave puudub	
Ilesüttimistemperatuur	>400 °C	EC A.15
Lagunemistemperatuur	Teave puudub	
Viskoossus	15097 mPas (@ 0.2 rpm)	20 °C, Dünaamiline viskoossus, OECD 114
Oksüdeerivad omadused	Ei oksüdeeru	EC A.21
Plahvatusohtlikkus	Ei ole lõhkeaine	EC A.14

9.2 MUU TEAVE

VOC sisaldus Teave puudub

10. jagu: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime

- Teave puudub

10.2 Keemiline stabiilsus

- Normaalingimustes stabiilne

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

- Tavapärase töötlemise korral puuduvad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

- Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast

10.5 Kokkusobimatud materjalid

- Eraldi materjale ei ole

10.6 Ohtlikud lagusaadused

- Teave puudub

11. jagu: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

LD50 suu kaudu > 5000 mg/kg (rott) - EC B.1.tris

LD50 naha kaudu > 2000 mg/kg (rott) - EC B.3

LC50 sissehingamisel > 3.429 mg/l (rott) - EC B.2

Kemikaali nimetus	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Inhalation
Napropamiid	= 5 g/kg (Rat)	= 4640 mg/kg (Rabbit)	
1,2-bensisotiasoliin-3-ooni	= 1020 mg/kg (Rat)		

Nahka söövitav/ärritav

- Mitteärritav: Küülik; OECD404

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

- Ei põhjusta silmaärritust: Küülik; OECD 405

Hingamisteede või naha ülitundlikus

- nahk: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust, Merisiga; OECD 406

Mutageensus sugurakkudele

- Teave puudub

Kantserogeensus

- Teave puudub

Reproduktiivtoksilisus

- Teave puudub

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude)

- Teave puudub

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude)

- Teave puudub

Hingamiskahjustused

- Teave puudub

12. jagu: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

EC50/72h/vetikad = 2.59 mg a.s./L (P. capricornutum) - OECD 201
 EC50/7d/lenna = 0.297 mg a.s./L (Lemna gibba) - OECD 221
 EC50/48h/daphnia = 8 mg a.s./L (Daphnia magna) - OECD 202
 CL50/kaladel/96h = 6.6 mg a.s./L (Oncorhynchus mykiss) - OECD 204

12.2 Püsivus ja lagunduvus

- Teave puudub

12.3 Bioakumulatsioon

Kemikaali nimetus	Log Pow
1,2-bensisotiasoliin-3-ooni	1.3

12.4 Liikuvus pinnases

- Teave puudub

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

- See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT)
- See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse väga püsivaks või väga bioakumuleeruvaks (vPvB)

12.6 Muud kahjulikud mõjud

- Teave puudub

13. jagu: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

- Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele

Saastunud pakend

- Tühjad anumad võib saata kohalikku prügikäitlemisse

EWC heitmete utiliseerimise nr

- 020108 - ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

MUU TEAVE

- Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest

14. jagu: VEONÕUDED

14.1 ÜRO number

- ADR, IMDG, IATA : UN3082

14.2 ÜRO veose tunnusunimetus

- ADR : Keskkonnaohtlikud ained, vedel, n.o.s (Napropamiid)
- IMDG : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Napropamide)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Napropamide)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ohuklass

- ADR, IMDG, IATA : 9

Abiklass

- ADR, IMDG, IATA : Pole kohaldatav

14.4 Pakendirühm

- ADR, IMDG, IATA : III

14.5 Keskkonnaohud

- ADR, IATA : KESKKONNAOHTLIK
- IMDG : Merd saastav aine

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Erisätted

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

- Pole kohaldatav

15. jagu: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

- Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

Kemikaali nimetus	Prantsusmaa RG-number	Pealkiri
1,2-bensisotiasoliin-3-ooni 2634-33-5	RG 65	

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

- Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud

16. jagu: MUU TEAVE**H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos**

- H302 - Allaneelamisel kahjulik
- H315 - Põhjustab nahaärritust
- H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi
- H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
- H400 - Väga mürgine veeorganismidele
- H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
- H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Klassifitseerimise protseduur

Arvutusmeetod: Jaod 9, 12, Katseandmete alusel: JAGU 11

Lühendid ja akronüümid

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Määrus (EÜ) nr 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- EÜ nr : EINECS/ELINCS - Euroopa olemas olevate kaubanduslike ainete loetelu/Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
- LDx : Surmav annus kuni x %
- LCx : Surmav kontsentratsioon kuni x %
- ECx : Efektiivne kontsentratsioon kuni x %
- CMR mõjud
- Püsivad, bioakumuleeruvad või toksilised (PBT) kemikaalid
- Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad (vPvB) kemikaalid
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

Koostamise kuupäev 16-jaan-2019

Paranduse kuupäev 16-märts-2020

Läbivaatamise põhjus Pole kohaldatav

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega + Komisjoni määrus (EL) nr 2015/830, 28.mai 2015

Vastutuse välistamine

Informatsioon, mida sisaldab käesolev dokument, on esitatud kooskõlas publitseerimise päeval teadaolevate faktidega. See kehtib toote kohta. Sõnastuse muudatuste või kokkusegamise korral veenduda, et ei teki uued riskitegurid. Toote kasutajad peavad pöörama tähelepanu uutele riskiteguritele, kui toodet kasutatakse teistel eesmärkidel kui algselt ettenähtud. Käesolevat ohutuskaarti tohib kasutada ja paljundada vaid ennetusmeetmete ja ohutuse eesmärkidel. Teave kasutamise ja koguste kohta on märgitud pakendil. Toote omanik vastutab selle eest, et käesolev ohutuskaart oleks kättesaadav igaühele, kes võib sattuda kontakti tootega.

Ohutuskaardi lõpp