

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

1. JAGU. Aine/ segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : REVUS TOP

Disainikood : A14576A

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Fungitsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohtaTootja: Esindaja Eestis:Syngenta Crop Protection AG
Postfach CH-4002
Basel, ŠveitsSyngenta Polska Sp. z o.o.
Tartu mnt 56, Soinaste, Ülenurme vald
61709 Tartumaa, Eesti

Telefon : +372 51 44 011

Telefax : +370 52 420 025

Ohutuskaardi eest vastutava : SDS.Baltics@syngenta.com
isiku e-posti aadress**1.4 Hädaabitelefoninumber**

Hädaabitelefoninumber : Üldine hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskus 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus, H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Kategooria 1Vesikeskkonda kahjustav krooniline H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline
mürgisus, Kategooria 1 toime.**2.2 Mürgistuselemendid****Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

REVUS TOP

Variant
7.0

Paranduse kuupäev:
24.02.2017

Ohutuskardi
number:
S1337149027

Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Hoiatus

Ohulaused :

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused :

EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3-ooni.
Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna
ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused :

Vastutus:

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud
jäätmekäitluskohas.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
mandipropamiid (ISO)	374726-62-2 616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
difenokonasool	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Acute Tox. 4; H302	>= 0,025 - <

REVUS TOP

Variant 7.0 Paranduse kuupäev: 24.02.2017 Ohutuskaardi number: S1337149027 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

	220-120-9 613-088-00-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	0,05
--	---------------------------	---	------

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Kui helistate hädaabinumbril, mürgistusteabekeskusesse, pöördute arsti poole või lähete ravile, võtke kaasa toote pakend, etikett või kemikaali ohutuskaart.
- Sissehingamisel : Kannatanu viia värske õhu kätte.
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti võtta ära saastunud riided.
Kiiresti pesta rohke veega.
Kui naha ärritus püsib helistada arstile.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
- Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul.
Võtta ära kontaktläätsed.
Vajalik kohene arstiabi.
- Allaneelamisel : Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.
MITTE kutsuda esile oksendamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Mittespetsiifilised.
Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjustusi.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Ei ole spetsiifilist antidooti.
Sümptomaatiline ravi.

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kustutusvahend väikese põlengu korral
Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva
kemikaali või süsinikdioksiidi.
Kustutusvahend suure põlengu korral
Alkoholile vastupidav vaht
või
Pihustatud vesi

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga, see võib tulekollet laiendada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad : Kuna toode sisaldab põlevaid orgaanilisi komponente, võib
peamised ohud põlemisel tekkida ohlikke põlemissaadusi sisaldav paks must
suits (vt 10. jagu).
Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülikonda ja individuaalset
tule tõrjujatele hingamisaparaati.

Lisateave : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega
looduslikesse vetesse.
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud : Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. osas.
ettevaatusabinõud

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse
kanalisatsioonisüsteemi.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada
viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv,
pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse
kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).
Saastunud pind puhastada hoolikalt.

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

Puhastada detergentidega. Vältida lahusteid.
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.

6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. osas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks
käitlemiseks : Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
Kaitsemeetmed on 8. osas.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja
pakendi jaoks : Erilisi säilitusnõudeid ei ole. Säilitada anumaid hästi suletult,
kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida lastele
kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja
loomasöödast.

Lisateave stabiilsuse kohta
hoidmisel : Füüsikalised ja keemilised omadused on püsivad vähemalt 2
aastat, kui hoida toodet suletult originaalpakendis, sobival
temperatuuril.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või
eriotstarbelised kasutusalad : Toote asjakohase ja ohutu kasutamise tagamiseks järgida
toote märgistusel esitatud nõudeid.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
mandipropamiid (ISO)	374726-62-2	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
difenokonasool	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Kui kokkupuudet ei ole võimalik vältida, on kindlaim tehniline kaitsemeede vaoshoidmine ja/või isoleerimine.

Antud kaitsemeetmete ulatus sõltub tegelikest riskidest töötamisel.

Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskonna piirnormiga sätestatud väärtusest. Vajadusel küsige tööhügieeni küsimuses täiendavalt nõu.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud.

Käte kaitsmine

Märkused : Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud.

Naha ja keha kaitse : Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud.
Naha ja keha kaitsevahendite valikul lähtuda füüsilise töö iseloomust.

Hingamisteede kaitsmine : Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.
Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kaitsemeetmed : Tehniliste kaitsemeetmete rakendamine on isikukaitsevahendite kasutamise ees alati prioriteediks.
Isikukaitsevahendite valimisel küsige professionaalset nõu spetsialistidelt.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	: suspensioon
Värv, värvus	: koltunud kuni pruunikas
Lõhn	: magusapoolne
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: 5 - 9 Kontsentratsioon: 1 % w/v
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

Keemistemperatuur/ keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	> 101 °C (100,4 kPa) Meetod: Pensky-Martensi suletud tiigel
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,14 g/cm ³ (25 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	:	460 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	61,4 - 339 mPa.s (40 °C) 91,0 - 427 mPa.s (20 °C)
Plahvatusohtlikkus	:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

9.2 Muu teave

Pindpinevus	:	27,9 mN/m, 20 °C
-------------	---	------------------

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Ettenägematud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Ei ole teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Allaneelamine
Sissehingamine
Sattumine nahale
Silma sattumisel

Akuutne toksilisus

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 2.958 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,12 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg

Komponendid, osad:

mandipropamiid (ISO):

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,19 mg/l
sissehingamisel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.050 mg/kg

difenokonasool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 1.453 mg/kg
Hindamine: Komponent/segu on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.

Äge mürgisus : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 3.300 mg/m³
sissehingamisel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, isas- ja emasisend): > 2.010 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.020 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Komponendid, osad:**mandipropamiid (ISO):**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

difenokonasool:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Tulemus : Ärritab nahka.

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Toode:**

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

Komponendid, osad:**mandipropamiid (ISO):**

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

difenokonasool:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Silmade ärritus, mis möödub 7 päevaga.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Tulemus	:	Silmade tõsise kahjustamise oht.
---------	---	----------------------------------

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp	:	Buehler'i test
Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Komponendid, osad:**mandipropamiid (ISO):**

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

difenokonasool:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Tulemus	:	Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha sensibilisatsiooni.
---------	---	--

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****mandipropamiid (ISO):**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.
--------------------------------------	---	--

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

difenokonasool:

Mutageensus sugu- : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.
rakkudele- Hindamine

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****mandipropamiid (ISO):**

Kantserogeensus - : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.
Hindamine

difenokonasool:

Kantserogeensus - : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita
Hindamine kantserogeenina, Kaks aastat kestnud söötmiskatsed hiirtel
näitasid onkogeenset toimet nii emaste kui isaste loomade
maksadele. Uuringus kindlaks tehtud kasvajate teke ei ole
otseselt ülekantav inimesele.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****mandipropamiid (ISO):**

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid
Hindamine

difenokonasool:

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid
Hindamine

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****mandipropamiid (ISO):**

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku
toimet.

difenokonasool:

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku
toimet.

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 3,1 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,9 mg/l Toime aeg: 48 h
Mürgine toime vetikatele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 11 mg/l Toime aeg: 72 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,6 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	:	Väga mürgine veeorganismidele. Toote klassifikatsioon põhineb klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summal.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Toote klassifikatsioon põhineb klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summal.

Komponendid, osad:

mandipropamiid (ISO):

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 4,4 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,1 mg/l Toime aeg: 48 h
		EC50 Crassostrea virginica (Vaikse ookeani auster): 0,97 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime vetikatele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 2,5 mg/l Toime aeg: 72 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1,3 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

Toime aeg: 72 h

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus) : 1

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l
Toime aeg: 3 h

Mürgine toime kaladele : NOEC: 0,5 mg/l
(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 32 p
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)

Mürgine toime dafniale : NOEC: 0,076 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele Toime aeg: 21 p
vees elavatele selgrootutele Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
(Krooniline toksilisus)

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus) : 1

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav : Väga mürgine veeorganismidele.
äge mürgisus

difenokonasool:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 1,1 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,77 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele Toime aeg: 48 h
vees elavatele selgrootutele

EC50 (Americamysis bahia (Lahekrevetid)): 0,15 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Navicula pelliculosa (Magevee ränivetikas)): 0,091 mg/l
Toime aeg: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Magevee ränivetikas)): 0,053
mg/l
Toime aeg: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 0,0086
mg/l
Toime aeg: 72 h

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus) : 10

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l Toime aeg: 3 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,0076 mg/l Toime aeg: 34 p Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,0056 mg/l Toime aeg: 21 p Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) NOEC: 0,0046 mg/l Toime aeg: 28 p Liigid: Americamysis (Lahekrevelt)
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	10

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	:	Väga mürgine veeorganismidele.
---	---	--------------------------------

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****mandipropamiid (ISO):**

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Püsivus vees	:	Poolestusaeg: 4,5 - 26 p Märkused: Toode ei ole püsiv.

difenokonasool:

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Ei biolagune kergesti.
Püsivus vees	:	Poolestusaeg: 1 p Märkused: Toode ei ole püsiv.

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****mandipropamiid (ISO):**

Bioakumulatsioon	:	Märkused: Madala bioakumuleerumisvõimega.
Jaotustegur (n-oktanool/-	:	log Pow: 3,2 (25 °C)

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

vesi)

difenokonasool:

Bioakumulatsioon : Märkused: Kõrge bioakumuleerumisvõimega.

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****mandipropamiid (ISO):**

Keskkonnapartimentide
vaheline levik : Märkused: Mullas väheliikuv.

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 26 - 178 p
Hajumise protsent: 50 % (DT50)
Märkused: Toode ei ole püsiv.

difenokonasool:

Keskkonnapartimentide
vaheline levik : Märkused: Mullas väheliikuv.

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 149 - 187 p
Hajumise protsent: 50 % (DT50)
Märkused: Toode ei ole püsiv.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid, osad:**mandipropamiid (ISO):**

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

difenokonasool:

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	:	Vältida kemikaali või kasutatud pakendite sattumist veekogudesse, veeteedesse või kraavidesse. Mitte valada ülejääke kanalisatsiooni. Võimalusel töödelda jäätmed ümber, mitte kõrvaldada ega põletada. Kui ümbertöötlemine ei ole võimalik, kõrvaldada vastavalt kohalikele nõuetele.
Saastunud pakend	:	Tühjendada pakend. Loputada pakend kolm korda. Toimetada tühjad pakendid jäätmekäitlusettevõttele ümbertöötlemiseks või kõrvaldamiseks. Tühje pakendeid korduvalt mitte kasutada.
Jäätme kood	:	150110, ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (DIFENOKONASOOL JA MANDIPROPAMID)
ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (DIFENOKONASOOL JA MANDIPROPAMID)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (DIFENOKONASOOL JA MANDIPROPAMID)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

IATA	(DIFENOKONASOOL & MANDIPROPAMID)
:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
	(DIFENOKONASOOL & MANDIPROPAMID)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Pakendirühm

ADN	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
ADR	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
Tunnelikeelu kood	: (-)
RID	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
IMDG	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 9
EmS Kood	: F-A, S-F
IATA (kaubavedu)	
Pakendamise juhised	: 964
(õhutranspordi kaubavedu)	
Pakendamise juhend LQ)	: Y964
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Muu

IATA (reisija)	
Pakendamise juhised	: 964
(õhutranspordi reisijate vedu)	
Pakendamise juhend LQ)	: Y964
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Muu

14.5 Keskkonnaohud

ADN

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresasteained : jah

IATA (reisija)

Keskkonnaohtlik : jah

IATA (kaubavedu)

Keskkonnaohtlik : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioon(id) on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud antud ohutuskaardis. Transpordiklassifikatsioon(id) võivad olenevalt transpordi liigist, pakendi suurusest ja kohalikest õigusaktidest tulenevalt varieeruda.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Ei kohaldata

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Ei kohaldata

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Ei kohaldata

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Ei kohaldata

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

E1	KESKKONNAOHT	Kogus 1 100 t	Kogus 2 200 t
----	--------------	------------------	------------------

Teised õigusaktid:

Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vastavalt erinõuetele.

16. JAGU. Muu teave

H-lausetega täistekst

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.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
Aquatic Chronic	:	Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECS - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine;

REVUS TOP

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	24.02.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337149027	

PICCS - Filippiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Katseandmete alusel.
Katseandmete alusel.

Käesolevas ohutuskaardis esitatud ohutusnõuded vastavad primäre informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Antud teave on mõeldud toote ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, töötlemiseks, hoiustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja likvideerimisega. Tegemist ei ole garantii ega kvaliteedisertifikaatsiooniga. Antud teave on seotud üksnes konkreetse märgitud aine/seguga ning seda ei tohi kohaldada, kui ainet/segutatakse koos mistahes muude ainete/segudega või mistahes muus protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis käsitletud.

EE / ET