	<h1>OHUTUSKAART</h1>	Lehekülg : 1 / 7
		Parandatud väljaande nr : 0
		Välja antud : 15 / 2 / 2013
		Asendab : 0 / 0 / 0
<h2>Optimus</h2>		<h3>18129031EE</h3>

1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote andmed/nimetus : Vedelik.
Ref. n° : 18129031EE

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

Kasutus : Põllumajandus.
Taimekaitsevahend.
Kasvuregulaator
(EC) Emulsiooni kontsentraat.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma identifitseerimine : Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.
P.O. Box 355 3830 AK Leusden, The Netherlands
Phone: (+31) (0) 33 4453 160
Fax: (+31) (0) 33 4321 598
h.vogelezang@mabeno.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber : Vt. tarnija. (Telefoninumber on kättesaadav ainult tööajal.)
või
Abi saamiseks helista kohaliku mürgistusteabekeskusesse
LT : +370 52 36 20 52, +370 52 36 20 92
LV : +371 704 2468
EE : +372 6269379, 16662

2. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine direktiivide 67/548/EMÜ või 1999/45 EÜ järgi

: Xi; R38
R43
R52

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistamine direktiivide 67/548/EMÜ või 1999/45 EÜ järgi

Sümbol(id)



: Ärritav
- Riskilause(d) : R 38 : Ärritab nahka.
R 43 : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R 52 : Kahjulik veeorganismidele.
- Ohutuslause(d) : S 24 : Vältida kokkupuudet nahaga
S 26 : Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
S 35 : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.
S 37 : Kanda sobivaid kaitsekindaid
• Täiendav ohuteave : Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

2.3. Muud ohud

Ärritab nahka.
Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



OHUTUSKAART

Lehekülg : 2 / 7

Parandatud väljaande nr : 0

Välja antud : 15 / 2 / 2013

Asendab : 0 / 0 / 0

Optimus**18129031EE**

2. Ohtude identifitseerimine (järg)

3. Koostis/teave koostisainete kohta

Aine/valmistamine

Kemikaali nimetus	Sisukord	CAS nr	EÜ nr	Indeks nr	REACH
Trinexapac-ethyl	: 18 % w/w	95266-40-3	----	----	---- N; R51-53 ----- Aquatic Chronic 2
Fatty alcohol polyglycol ether	: 10 - 25 % w/w	106232-83-1	----	----	---- Xn; R22 Xi; R41 N; R50 ----- Eye Dam 1 Acute Tox. 4 (oral) Aquatic Acute 1
Dodecylbenzene sulfonic acid/ isopropylamine (1:1)	: 10 - 12 % w/w	26264-05-1	247-556-2	----	---- Xn; R22 Xi; R38-41 ----- Eye Dam 1 Acute Tox. 4 (oral) Skin Irrit. 2
Propüleenkarbonaat	: 10 - 12 % w/w	108-32-7	203-572-1	607-194-00-1	---- Xi; R36 ----- Eye irrit 2

Muu teave

Seda toodet peetakse ohtlikuks ning see sisaldab ohtlikke koostisosi.

Vt. 16. peatükk, kus on ära toodud iga asjassepuutuva riskilause täistekst.

4. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi

Sissehingamine

: Kannatanu tuleb viia värske õhu kätte.
Kui hingata on raske, anda hapnikku.
Pöörduda arsti poole.

Nahale sattumine

: Võtke seljast saastunud riided ning peske kõiki ainega kokkupuutunud nahapiirkondi õrnatoimelise seebi ja veega; seejärel loputage sooja veega.
Pöörduge arsti poole, kui tekib ärritus.

Silma sattumine

: Jätkake silma loputamist puhta veega 15 minuti jooksul, lükates silmalauge tihti laiali.
Kui kannate kontaktläätsi, võtke need silmast.
Pöörduge arsti poole.

Allaneelamine.

: Loputada suud veega.
Anda juua vett.
Ärge kunagi andke teadvusetule inimesele midagi suu kaudu.
Pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teavet pole saadaval.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Teave arstile

: Konkreetset antidooti ei teata.
Anda toetavat ravi. Sümptomaatiline ravi.

Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland

Tel. +31334948494

	<h1>OHUTUSKAART</h1>	Lehekülg : 3 / 7
		Parandatud väljaande nr : 0
		Välja antud : 15 / 2 / 2013
		Asendab : 0 / 0 / 0
<h2>Optimus</h2>		<h3>18129031EE</h3>

5. Tulekustutusmeetmed

5.1. Sobivad tulekustutusvahendid

Kustutusvahendid

- Sobiv : Väike tulekahju: süsinikdioksiid , keemiline pulber ,
Suur tulekahju: veeprits , vaht , veeudu
- Kasutamine keelatud : Ärge kasutage tugevat veejuga.

5.2. Aine või segu seotud erilised ohud

- Erilised kokkupuuteohud : Termilisel lagunemisel tekkib/tekkivad: süsinikoksiidid , väävli oksiidid

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Kaitse tule eest : Kandke suruõhuhingamisaparaati, kummikuid ja pakse kummikindaid.
- Erline menetlus : Tuli võib süttida ja levida tagasi mööda aurude teekonda.

6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isiklikud ettevaatusabinõud : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kandke soovitatud isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse

- Keskkonnaalased ettevaatusabinõud : Vältige aine sattumist kanalisatsiooni ja ühisveevärki.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

- Aine mahasattumisel ja/või lekkimisel : Absorbeerige mahasattunud aine inertse materjaliga (nt. kuiv liiv või muld) ja seejärel viige kemikaaljäätmekonteinerisse.
Kasutage koristamiseks tõket või sobivat absorbenti.
Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmekogumispunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

- Vt. 8. peatükk

7. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Käitlemine : Nõutav on hea ventilatsioon töökohal.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida udu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Hoiustamine : Säilitage originaalpakendis.
Hoidke pakend suletuna, kui seda ei kasutata.
Kaitsta külmumise eest.
Säilitustemperatuur:
minimaalne temperatuur: 0 °C
maksimaalne temperatuur: 35 °C

7.3. Erikasutus

Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494

	<h1>OHUTUSKAART</h1>	Lehekülg : 4 / 7
		Parandatud väljaande nr : 0
		Välja antud : 15 / 2 / 2013
		Asendab : 0 / 0 / 0
<h2>Optimus</h2>		<h3>18129031EE</h3>

8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Isikukaitse	
Hingamisteede kaitse	: Aine pritsimisel kandke sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid. Filter A2 P2
Naha kaitse	: Kandke sobivat kaitseriietust (pikad käised.) ja kemikaalikindlad saapad
Silmade kaitse	: Kandke küljekaitsega kaitseprille, et vältida õhus lenduvatest osakestest tingitud vigastusi ja/või toote muud kokkupuudet silmadega.
Käte kaitse	: Kandke sobivaid kindaid, millest kemikaalid läbi ei tungi. Kasutage neopreenkindaid või nitriliummist kindaid.
Tööstushügieen	: Iga potentsiaalse kokkupuutekoha vahetus läheduses peaksid olema esmaabi-silmapesukraanid ning esmaabidüsid. Nõutav on hea ventilatsioon töökohal. Peske käed ja muud ainega kokkupuutunud pinnad õrnatoimelise seebi ja veega, enne kui sööte, jootate või suitsetate ja kui töölt lahkute. Peske riided enne nende uuesti kasutamist. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud

8.2. Lubatud piirnormid töökohal

Ohtlike ainete piirnormid töökohal	: Pole leitud.
---------------------------------------	----------------

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta


Füüsikaline olek	: Vedelik.
Värv	: Kollane - Punakaspruun.
Lõhn	: Iseloomulik
pH tase	: 3.7 (1% vesilahus) Meetod: CIPAC MT 75.3
Leekpunkt [°C]	: 137 Meetod: CIPAC MT 12, Pensky Martens
Aururõhk	: 2.3 x 10 ⁻³ Pa (25 °C) OECD katsejuhendid nr. 104
Tihedus [kg/m³]	: 1012
Lahustuvus vees	: Emulgeeruv.
Log P oktaanol/vesi	: Trinexapac-ethyl (Toimeaine) 1.76 (pH=4) -0.27 (pH=7) -2.27 (pH=10)
Isesüttimistemperatuur [°C]	: 369 - 379
Viskoossus	: 63 mPas (40 °C)
Süttivus	: Ei ole tuleohtlik.
Oksüdeerivus	: Ei ole oksüdeeriv.
Plahvatusohtlikkus	: Ei ole plahvatusohtlik.

9.2. Muu teave

Pindpinevus	: 30.7 mN/m (25 °C)
-------------	----------------------

Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494

	<h1>OHUTUSKAART</h1>	Lehekülg : 5 / 7
		Parandatud väljaande nr : 0
		Välja antud : 15 / 2 / 2013
		Asendab : 0 / 0 / 0
<h2>Optimus</h2>		<h3>18129031EE</h3>

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teavet pole saadaval.

10.2. Püsivus

Püsivus : Püsiv, kui järgitakse soovitatud hoiustamis- ja käitlustingimusi.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

10.4. Lubamatud tingimused

Teavet pole saadaval.

10.5. Sobimatud materjalid

Materjalid/ained, mida vältida : Tugevad happed , Tugevad alused , Oksüdeerivad ained

10.6. Lagunemisel tekkivad ohtlikud ühendid

Ohtlikud lagunemissaadused : Termilisel lagunemisel tekkib/tekkivad: süsinikoksiidid , väävlü oksiidid

11. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

- Suukaudsel manustamisel : LD50 (rott) : > 2000 mg/kg
OECD katsejuhendid nr. 423

- Manustamisel naha kaudu : LD50 (rott) : > 2000 mg/kg
OECD katsejuhendid nr. 404

- Sissehingamine : Andmed puuduvad.

Nahasöövitus/-ärritus : Ärritav

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Ei ole ärritava toimega.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine : On leitud, et see aine on merisigadel sensibiliseeriva toimega.

Kantserogeensus : Pole leitud.

Mutageensus sugurakkudele : Pole leitud.

Reproduktiivtoksilisus : Pole leitud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude : Teavet pole saadaval.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude : Teavet pole saadaval.

Hingamiskahjustused : Teavet pole saadaval.

12. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Keskkonnamürgisus : Kalad
LC50 (96h) : 24 mg/l
Daphnia magna
EC50 (48h) : 15 mg/l
Vetikad
ErC50(72h) : 93 mg/l
EbC50(72h) : 60 mg/l

12.2. Püsivus - lagunemisvõime

Teavet pole saadaval.

Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494

	<h1>OHUTUSKAART</h1>	Lehekülg : 6 / 7
		Parandatud väljaande nr : 0
		Välja antud : 15 / 2 / 2013
		Asendab : 0 / 0 / 0
<h2>Optimus</h2>		<h3>18129031EE</h3>

12. Ökoloogiline teave (järg)

12.3. Bioakumulatsiooni võime

Teavet pole saadaval.

12.4. Liikuvus pinnases

Teavet pole saadaval.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja mürgiste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Teavet pole saadaval.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

WGK klass (Saksamaa veeohtlikkuse : 2
kategoriad)

13. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

EWC nr. (Euroopa jäätmenimistu): : Siintoodud EWC koodid on soovitatavad antud toote eeldatava kasutuse põhjal. Teatud tingimustel võidakse määrata ka teisi EWC koode, sõltuvalt konkreetsest kasutusest ning kasutaja jäätmekäitlusseadmetest.
02 01 08 põllumajanduskemikaalide jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid
07 04 99 nimistus mujal nimetamata jäätmed
20 01 19 Pestitsiidid

Jäätmekäitlus : Viige käitlemiseks prügilasse, mis võtab vastu pestitsiidide Kemikaalijäätmete põletusahjus, mis on varustatud puhastitega.

14. Veonõuded

Üldine teave : Klassifitseerimata

15. Reguleerivad õigusaktid

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

Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud.

Eesti : Registreerimisnumber: 0423

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Teavet pole saadaval.

16. Muu teave

Riskilause teaviktekst 3. peatükis : R 22 : Kahjulik allaneelamisel.
R 36 : Ärritab silmi.
R 38 : Ärritab nahka.
R 41 : Silmade kahjustamise tõsine oht.
R 50 : Väga mürgine veeorganismidele.
R 51/53 : Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

Koostanud : HPV
h.vogelezang@mabeno.com

Sisu ja vormi käesolevat ohutuskaarti on kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 muudetud kujul.

Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494

	OHUTUSKAART	Lehekülg : 7 / 7
		Parandatud väljaande nr : 0
		Välja antud : 15 / 2 / 2013
		Asendab : 0 / 0 / 0
Optimus		18129031EE

Dokumendi lõpp