

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus	: Optimus
Toote esinemisvorm	: Segu
Type (Nufarm)	: Country Specific
Country (Nufarm)	: Baltics
CA Code (Nufarm)	: 3555
Tootekood	: CA3555 NC
Oracle Recipe Code (Nufarm)	: 610000264
Item codes	: 110005782
UFI	: A7EU-07U3-GJAE-98UF

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

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala	: Taimede kasvuregulaator

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Nufarm S.A.S  
 Immeuble WEST PLAZA  
 11 rue du débarcadère  
 92700 COLOMBES - FRANCE  
 T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45  
[FDS@nufarm.com](mailto:FDS@nufarm.com)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : Organisme français INRS +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S +33 1 40 85 51 15

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitav/-ärritav, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria	H373
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria	H411
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Põhjustab naha ja silmade ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Võib kahjustada elundeid (seedetrakt) pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signaalsõna (CLP) :

Hoiatus

Sisaldab :

TRINEXAPAC-ETHYL

Ohulaused (CLP) :

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H373 - Võib kahjustada elundeid (seedetrakt) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP) :

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu.

P280 - Kanda kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski, kaitsekindaid.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul

ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

P362+P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

EUH-laused :

EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

### 2.3. Muud ohud

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segud ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioon 0,1 % või rohkem..

#### Koostisaine

Tsükloheksanaraboksüülhape, 4-(tsüklopropüülhüdrosümetüülüleeni)-3,5-diookso-, etülester (95266-40-3)

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele  
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Polü (oksi-1, 2-ethanediüül),. alfa.-isotooridecyl-. Omega.-hüdrosü-	(CAS nr) 9043-30-5 (EÜ nr) 500-027-2	16-20	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1000 mg/kehamassi kg) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Tsükloheksanarbooksüülhape, 4-(tsüklopropüülhüdrosümetüülüleeni)-3,5-diookso-, etülester	(CAS nr) 95266-40-3	15-19	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Dodecybenseeni sulfoonhape-Isopropüülamiin sool	(CAS nr) 84961-74-0 (EÜ nr) 284-664-9 (REACH-i nr) 01-2119985163-33	9-12	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
propüleenkarbonaat	(CAS nr) 108-32-7 (EÜ nr) 203-572-1 (ELi tunnuscode) 607-194-00-1 (REACH-i nr) 01-2119537232-48	7-12	Eye Irrit. 2, H319

Märkused : Mitte-nanoosakesed

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kutsuda viivitamatult arst. See material safety data sheet.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Anda hapnikku või vajaduse korral teha kunstlikku hingamist. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pärast toote nahale sattumist võtke kohe kõik tootega määratud või priismetega riided seljast ja peske ennast rohke veega. Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi 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 ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Kutsuda viivitamatult arst. Loputada suu veega. Anda juua rohkelt vett.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Ärritav.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Silmade ärritus.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Kopsuturseoht.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Evakueerida mittevajalik personal. Hoiduda vastutuult.

##### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.  
Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.  
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Tolmu, suitsu, gaasi, udu, pihustatud, auru ainet mitte sisse hingata.  
Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Vältida hoidmist temperatuuril alla 0°C. Kaitsta külmumise eest.  
Teave segaladustamise kohta : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest. Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
Pakendamise erieeskirjad : Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida suletud mahutis.

#### 7.3. Erikasutus

Taimede kasvuregulaator.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökohas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

##### 8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

##### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Vähendada kokkupuudet, rakendades selliseid meetmeid nagu ohjatud ja suletud süsteemid, vastavalt projekteeritud ja korras eriotstarbelised rajatised ning sobiv üldine/kohalik väljatõmbeventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid		külgkaitsmetega	EN 166

#### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:	
Olenevalt kasutustingimustest kasutage kaitsekindaid, põlle, saapaid, pea- ja näokaitsevahendit. EN 14605	

Käte kaitse:					
Kanda sobivaid kemikaalikindaid kindaid					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Korduvkasutatavad kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	0.4		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Korduvkasutatavad kindad	Kloropreenkautšuk (CR)	6 (> 480 minutit)	0.5		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Korduvkasutatavad kindad	Butüülkummi	6 (> 480 minutit)	0.7		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Ühekordsed kindad					EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type)

Muu naha kaitsmiseks		
Kaitserõivad – materjalivalik:		
Tingimus	Materjal	Standard
Olenevalt kasutustingimustest kasutage kaitsekindaid, põlle, saapaid, pea- ja näokaitsevahendit		EN 14605

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### Hingamisteede kaitsmine:

Kasutajatel soovitatakse võtta arvesse ohtlike ainete töökeskkonnas kokkupuute piirnorme või teisi samaväärseid väärtusi. Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökeskkonna kokkupuute piirväärtusest.

Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
aurude/osakeste kombineeritud filtriga hingamisaparaat	ABEK	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.	EN 14387

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Muu teave:

Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Saastunud rõivad ära võtta. Hoida tööriided tänavarietetest eraldi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Pesta käed kohe pärast toote käsitsemist.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Kollane, pruun.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Mittekoksüdeeriv vastavalt EÜ kriteeriumidele.
Plahvatuspiirid	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: 137 °C CIPAC MT12
Isesüttimistemperatuur	: 374 °C EEC A.15
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 3.7
Lahuse pH kontsentratsioon	: 1 %
Viskoossus, kinemaatiline	: 24.7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Lahustuvus	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: 0.96 – 1.06 CIPAC MT 3.1
Osakese suurus	: Mittekohaldatav
Osakese suuruse jaotus	: Mittekohaldatav
Osakese kuju	: Mittekohaldatav
Osakese kuvasuhe	: Mittekohaldatav
Osakese agregatsioon	: Mittekohaldatav
Osakese aglomeratsioon	: Mittekohaldatav
Osakese spetsiifiline pindala	: Mittekohaldatav
Osakese tolmusus	: Mittekohaldatav

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitlemise tingimustel puuduvad (vt osa 7). Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

#### Optimus

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg (OECD meetod 423)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg (OECD meetod 402)

#### Tsükloheksanarbooksüülhape, 4-(tsüklopropüülhüdrosümetüülüleeni)-3,5-diookso-, etüülester (95266-40-3)

LD50 suu kaudu rotil	4460 mg/kg
----------------------	------------

#### Polü (oksy-1, 2-ethanediüül),. alfa.-isotooridecyl-. Omega.-hüdrosü- (9043-30-5)

LD50 suu kaudu rotil	1000 mg/kg
----------------------	------------

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.  
pH: 3.7

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust. pH: 3.7
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Võib kahjustada elundeid (seedetrakt) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### Tsükloheksanarbooksüülhape, 4-(tsüklopropüülhüdrosümetüülüleén)-3,5-diookso-, etüülester (95266-40-3)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (seedetrakt) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
--	--

Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
-------------------	--

### Optimus

Viskoossus, kinemaatiline	24.7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
---------------------------	--------------------------------

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava	: Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioon 0,1 % või rohkem.
---	--

### 11.2.2 Muu teave

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Optimus

CL50 96 h kaladel	24 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203
CL50 48 h koorikloomadel	15 mg/l (OECD meetod 202)
EC50 72h Vetikad	74.9 mg/l Raphidocelis subcapitata
EC50, Myrophyllium spicatum	8.16 mg/l (7 päeva)
NOEC, Myrophyllium spicatum	0.045 mg/l

### Muud ökotoksikoloogilised andmed

### Tsükloheksanarbooksüülhape, 4-(tsüklopropüülhüdrosümetüülüleén)-3,5-diookso-, etüülester (95266-40-3)

LD50, Anas platyrhynchos (sinikael-part), suukaudne	> 2000 mg/Kg
---	--------------

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

LD50, Apis mellifera (mesilane), suukaudne	> 83 µg/bee
--	-------------

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>Optimus</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunev.

<b>Tsükloheksanarbooksüülhape, 4-(tsüklopropüülhüdrosümetüülüleen)-3,5-diookso-, etüülester (95266-40-3)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunev.
Biolagunduvus	DT50 4.2d (water); 1d (soil)

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>Tsükloheksanarbooksüülhape, 4-(tsüklopropüülhüdrosümetüülüleen)-3,5-diookso-, etüülester (95266-40-3)</b>	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	> 6
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-0.29 25°C; pH6.9

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

<b>Optimus</b>	
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele	
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele	

<b>Koostisaine</b>	
Tsükloheksanarbooksüülhape, 4-(tsüklopropüülhüdrosümetüülüleen)-3,5-diookso-, etüülester (95266-40-3)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segud ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisetevõtte sorteerimiseeskirjadega.  
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 02 01 08\* - ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

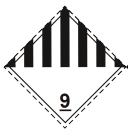




## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>				
KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4- (cyclopropylhydroxymethyle ne)-3,5-dioxo-, ethyl ester)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4- (cyclopropylhydroxymethyle ne)-3,5-dioxo-, ethyl ester)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4- (cyclopropylhydroxymethyle ne)-3,5-dioxo-, ethyl ester)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4- (cyclopropylhydroxymethyle ne)-3,5-dioxo-, ethyl ester)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4- (cyclopropylhydroxymethyle ne)-3,5-dioxo-, ethyl ester)
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>				
UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4- (cyclopropylhydroxymethyle ne)-3,5-dioxo-, ethyl ester), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4- (cyclopropylhydroxymethyle ne)-3,5-dioxo-, ethyl ester), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4- (cyclopropylhydroxymethyle ne)-3,5-dioxo-, ethyl ester), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4- (cyclopropylhydroxymethyle ne)-3,5-dioxo-, ethyl ester), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4- (cyclopropylhydroxymethyle ne)-3,5-dioxo-, ethyl ester), 9, III
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Pakendigrupp</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah Reostab merd : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah
Lisateave puudub				

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: M6
Erisätted (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADR)	: 5I
Erandkogused (ADR)	: E1
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakkimise erisätted (ADR)	: PP1
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP29
Paagikood (ADR)	: LGBV
Sõiduk paagi veoks	: AT

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Veokategooria (ADR) : 3  
Veo erisätted - vedu saadetistes : V12  
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine : CV13  
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 90  
Oranžid numbrimärgid :



Tunneli piirangu kood (ADR) : -

### **merevedu**

Erisäte (IMDG) : 274, 335, 969  
Piiratud kogused (IMDG) : 5 L  
Väljaarvatud kogused (IMDG) : E1  
Pakkimisjuhised (IMDG) : LP01, P001  
Pakendamise erisätted (IMDG) : PP1  
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC03  
Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T4  
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP1, TP29  
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-A  
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-F  
Lasti liik (IMDG) : A

### **Õhuvedu**

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E1  
PCA piiratud kogused (IATA) : Y964  
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) : 30kgG  
PCA pakkimisjuhised (IATA) : 964  
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 450L  
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 964  
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 450L  
Erisätted (IATA) : A97, A158, A197, A215  
ERG-kood (IATA) : 9L

### **Siseveetransport**

Klassifikatsioonikood (ADN) : M6  
Erisäte (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Piiratud kogused (ADN) : 5 L  
Väljaarvatud kogused (ADN) : E1  
Nõutav varustus (ADN) : PP  
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 0

### **Raudteetransport**

Klassifikatsioonikood (RID) : M6  
Erisäte (RID) : 274, 335, 375, 601  
Piiratud kogused (RID) : 5L  
Väljaarvatud kogused (RID) : E1  
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Pakendamise erisätted (RID) : PP1  
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP19  
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T4  
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP1, TP29  
Tsisternikoodid RID-tsisisternide jaoks (RID) : LGBV  
Transpordikategooria (RID) : 3  
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID) : W12  
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID) : CW13, CW31  
Ekspresspostipakid (RID) : CE8  
Ohu tunnusnumber (RID) : 90

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

#### Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)	Piirkogused (tonnides)	
	Madalam tasand	Kõrgem tasand
E2 ohtlikud veekeskkonnale Kroonilise toksilisuse 2. kategooria	200	500

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Asendab kaardi	Muudetud	
	Piiratud kogused (ADN)	Lisatud	
	Väljaarvatud kogused (ADN)	Lisatud	
	Nõutav varustus (ADN)	Lisatud	
	Läbivaatamise kuupäev	Muudetud	
	Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	Lisatud	
	ÜRO nr. (RID)	Lisatud	
	Comments (below composition)	Lisatud	
	Ohumärgised (ADN)	Lisatud	
	Klassifikatsioonikood (ADN)	Lisatud	
	Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	Lisatud	
	Ohu tunnusnumber (RID)	Lisatud	
	Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)	Lisatud	
	Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	Lisatud	

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

	Transpordikategooria (RID)	Lisatud	
	Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	Lisatud	
	Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	Lisatud	
	Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	Lisatud	
	Erisätted ühispakendi kohta (RID)	Lisatud	
	Pakendamise erisätted (RID)	Lisatud	
	Pakkimisjuhised (RID)	Lisatud	
	Väljaarvatud kogused (RID)	Lisatud	
	Piiratud kogused (RID)	Lisatud	
	Erisäte (RID)	Lisatud	
	Pakendirühm (RID)	Lisatud	
	Klassifikatsioonikood (RID)	Lisatud	
	ERG-kood (IATA)	Lisatud	
	Erisätted (IATA)	Lisatud	
	CAO maksimaalne netokogus (IATA)	Lisatud	
	CAO pakkimisjuhised (IATA)	Lisatud	
	PCA maksimaalne netokogus (IATA)	Lisatud	
	PCA pakkimisjuhised (IATA)	Lisatud	
	PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	Lisatud	
	PCA piiratud kogused (IATA)	Lisatud	
	PCA väljaarvatud kogused (IATA)	Lisatud	
	Ohumärgised (IATA)	Lisatud	
	Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	Lisatud	
	Ohumärgised (IMDG)	Lisatud	
	Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	Lisatud	
	Avariiplaani nr (Tulekahju)	Lisatud	
	Piiratud kogused (IMDG)	Lisatud	
	Lasti liik (IMDG)	Lisatud	
	Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	Lisatud	
	Juhised tsisternide kohta (IMDG)	Lisatud	
	Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	Lisatud	
	Väljaarvatud kogused (IMDG)	Lisatud	

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

	Erisäte (IMDG)	Lisatud	
	Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	Lisatud	
	Veo erisätted - vedu saadetistes	Lisatud	
	Paagikood (ADR)	Lisatud	
	Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	Lisatud	
	Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	Lisatud	
	Koospakkimise sätted (ADR)	Lisatud	
	Pakkimise erisätted (ADR)	Lisatud	
	Pakkimiseeskiri (ADR)	Lisatud	
	Sõiduk paagi veoks	Lisatud	
	Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	Lisatud	
	Asendab kaardi	Muudetud	
	Läbivaatamise kuupäev	Muudetud	
2.1	Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale	Muudetud	
2.2	EUH-laused	Lisatud	
3.2	Koostis / teave koostisainete kohta	Lisatud	
7.2	Ladustamistingimused	Lisatud	
12.1	EC50 72h Vetikad	Muudetud	
12.1	Muud ökotoksikoloogilised andmed	Lisatud	
14.1	ÜRO nr. (IATA)	Lisatud	
14.1	ÜRO nr. (IMDG)	Lisatud	
14.1	ÜRO nr. (ADR)	Lisatud	
14.1	ÜRO nr. (ADN)	Lisatud	
14.2	Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)	Lisatud	
14.2	Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	Lisatud	
14.3	Ohumärgised (RID)	Lisatud	
14.3	Ohumärgised (ADR)	Lisatud	
14.3	Klass (ADR)	Lisatud	
14.4	Pakendirühm (ADN)	Lisatud	
14.4	Paken-digrupp (IATA)	Lisatud	
14.4	Pakendirühm (IMDG)	Lisatud	
14.4	Paken-digrupp (ADR)	Lisatud	

# Optimus

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

14.6	Erisäte (ADN)	Lisatud	
14.6	Pakendamise erisätted (IMDG)	Lisatud	
14.6	Pakkimisjuhised (IMDG)	Lisatud	
14.6	Veokategooria (ADR)	Lisatud	
14.6	Erisätted (ADR)	Lisatud	
14.6	Erandkogused (ADR)	Lisatud	
14.6	Piiratud kogused (ADR)	Lisatud	
14.6	Tunneli piirangu kood (ADR)	Lisatud	
14.6	Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	Lisatud	
14.6	Klassifikatsioonikood (ADR)	Lisatud	

### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria

### NUFARM SDS TEMPLATE

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja