

## **MODDUS 250 EC**

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

### **1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana**

#### **1.1 Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums : Moddus 250 EC

Apzīmējuma kods : A7725M

#### **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Augu augšanas regulētājs

#### **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Uzņēmums : Syngenta Polska Sp. z o.o.  
Atmodas 19-251  
LV-3007 Jelgava  
Latvija

Tālrunis : +371 63025626

Telefakss : -

Par Drošības Datu lapām atbildīgās personas e-pasta adrese : SDS.Baltics@syngenta.com

#### **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālrunis: 112.

Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zaļu informācijas centrs, tālrunis: +371 67042473

### **2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**

#### **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

##### **Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Ādas sensibilizācija, 1. kategorija H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Hroniska toksicitāte ūdens videi, 1. kategorija H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### **2.2 Etiķetes elementi**


##### **Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

Bīstamības piktogrammas	:	
Signālvārds	:	<b>Uzmanību</b>
Bīstamības apzīmējumi	:	H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Papildus bīstamības apzīmējumi	:	EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
Drošības prasību apzīmējums	:	<b>Novēršana:</b> P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus/ smidzinājumu. P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu.  <b>Rīcība:</b> P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu. P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.  <b>Utilizācija:</b> P501 Atbrīvojoties no satura/ iepakojuma, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi

#### Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
etil-trineksapaks	95266-40-3	Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega- hydroxy-	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25

## **MODDUS 250 EC**

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

Saīsinājumu paskaidrojumam skatīt 16. pozīciju.

### **4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**

#### **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Vispārīgi ieteikumi : Zvanot uz ārkārtas gadījumu tālruņa numuru, toksikoloģijas centram vai arī vērsties pēc medicīniskās palīdzības, Jums līdzās jābūt produkta iepakojumam, etiķetei vai Materiālu drošības datu lapai.
- Ja ieelpots : Nogādāt cietušo svaigā gaisā.  
Ja elpošana ir neregulāra vai apstājusies, mākslīgi elpināt.  
Nodrošināt pacientam siltumu un mieru.  
Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
- Ja nokļūst uz ādas : Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu.  
Nekavējoties nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.  
Ja ādas kairinājums nepāriet, sazināties ar ārstu.  
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.
- Ja nokļūst acīs : Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes.  
Izņemt kontaktlēcas.  
Nepieciešama nekavējoša medicīniska uzraudzība.
- Ja norīts : Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.  
NEIZRAISĪT vemšanu.

#### **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**

- Simptomi : Nespecifisks  
Simptomi nav zināmi vai nav paredzami.

#### **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

- Ārstēšana : Specifisks antidots nav pieejams.  
Simptomātiska ārstēšana.

### **5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**

#### **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Ugunsdzēsšanas veids - nelieli ugunsgrēki  
Lietot ūdens izsmidzināšanu, spirta izturīgās putas, sausu ķīmisko vielu vai oglekļa dioksīdu.

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

Ugunsdzēsšanas veids - lielie ugunsgrēki  
Spirta izturīgās putas  
vai  
Ūdens smidzinātājs

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Neizmantot blīvu ūdens strūklu, jo tā var izkļiedēt un izplatīt uguni.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Tā kā produkts satur uzliesmojošas organiskās sastāvdaļas, uguns radīs biežus melnus dūmus, kas satur bīstamus degšanas produktus (skat. 10. punktu).  
Saskare ar sadalīšanās produktiem var būt bīstama veselībai.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uzvilkt pilnu aizsargtērpu un pozitīva spiediena elpošanas aparātu.

Papildinformācija : Neļaut ugunsdzēsšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.  
Atdzesēt uguni nonākušos slēgtos konteinerus ar ūdens izsmidzināšanas palīdzību.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 7. un 8. punktos.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.  
Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā.  
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Apturēt un savākt noplūdes ar nedegošu absorbenta materiālu (piemēram, smiltīm, zemi, diatomītu, vermikulītu) un ievietot konteinerā utilizācijai atbilstoši vietējiem / nacionālajiem noteikumiem (skat. 13. punktu).  
Rūpīgi notīrīt piesārņoto virsmu.  
Tīrīt ar detergentiem. Izvairīties no šķīdinātājiem.

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

Savākt un atbrīvoties no piesārņotā mazgājamā ūdens.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Utilizācijas nosacījumus skatīt 13.nodaļā., Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 7. un 8. punktos.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām : Nav nepieciešami īpaši aizsardzības pasākumi pret uguni.  
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.  
Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.  
Personālajai aizsardzībai skat. 8. punktu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Nav nepieciešami īpaši uzglabāšanas apstākļi. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

Sīkāka informācija par stabilitāti uzglabājot : Fizikāli un ķīmiski stabils vismaz 2 gadus, ja tiek uzglabāts oriģinālā, neatvērtā pārdošanas iepakojumā apkārt esošā gaisa temperatūrā.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Pareizai un drošai šī produkta lietošanai lūdzam iepazīties ar atļaujas nosacījumiem, kas doti produkta marķējumā.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Pārvaldības parametri	Bāze
etil-trineksapaks	95266-40-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

#### Inženiertehniskie pasākumi

Lokalizācija un/vai norobežošana ir visuzticamākais tehniskās aizsardzības pasākums, ja nav iespējams novērst saskari ar šo materiālu.

Šo aizsardzības pasākumu apmērs ir atkarīgs no lietošanas faktiskajiem riskiem.

Gaisa koncentrācijas uzturēt zem aroda ekspozīcijas standartiem.

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

Ja nepieciešams, meklējiet papildus profesionālās higiēnas padomus.

### Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība : Nav nepieciešami īpaši aizsarglīdzekļi.

### Roku aizsardzība

Materiāls : Nitrilgumija

Izturības ilgumu : > 480 min

Cimdu garums : 0,5 mm

Piezīmes : Izmantot aizsargcimdus. Piemērotu cimdu izvēle ne vienmēr ir atkarīga no to materiāla, bet arī citām kvalitātes iezīmēm, un ir atšķirīga katram ražotājam. Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumumu, nobrāzumumu bīstamība un saskares laiks. Lietošanas laiku ietekmē vairāki faktori, tostarp cimdu materiāls, tā biezums un veids, tādēļ tas jāizvērtē katrā gadījumā atsevišķi. Cimdus novilkt un aizvietot, ja ir jebkāda bojājuma vai ķīmiskas iekļūšanas pazīme. Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst ES direktīvas 89/686/EEK un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām.

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši tās veidam, bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un konkrētai darba vietai.  
Pirms atkārtotas lietošanas novilkt un izmazgāt piesārņoto apģērbu.  
Uzvilkt pēc vajadzības:  
Necaurlaidīgs apģērbs

Elpošanas aizsardzība : Parasti nav nepieciešams elpceļu aizsargaprīkojums. Kad strādājošie saskaras ar koncentrācijām, kas lielākas par eksponēcijas robežvērtībām, viņiem ir jāizmanto piemēroti sertificēti respiratori.

Aizsardzības pasākumi : Tehnisko pasākumu veikšanai vienmēr ir prioritāte attiecībā pret personīgā aizsardzības aprīkojuma izmantošanu.  
Izvēloties individuālos aizsardzības līdzekļus, meklējiet atbilstošu profesionālu padomu.

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.  
Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

### 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	:	šķidrums
Krāsa	:	dzeltens līdz sarkanbrūns
Smarža	:	nepatīkama
Smaržas sliekšnis	:	Dati nav pieejami
pH	:	2 - 6 Koncentrācija: 1 % w/v
Kušanas punkts/kušanas diapazons	:	Dati nav pieejami
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	:	Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	:	79 °C(1.013 hPa) Metode: Penska-Martena slēgtā tīģeļa
Iztvaikošanas ātrums	:	Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	:	Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	:	Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	:	Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	:	Dati nav pieejami
Relatīvais tvaiku blīvums	:	Dati nav pieejami
Blīvums	:	0,98 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Šķīdība		
Šķīdība citos šķīdinātājos	:	Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-	:	Dati nav pieejami

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

oktanols/ūdens

Pašaizdegšanās temperatūra : 250 °C

Noārdīšanās temperatūra : Dati nav pieejami

Viskozitāte

Viskozitāte, dinamiskā : 10,01 mPa.s (20 °C)

5,45 mPa.s (40 °C)

Sprādzienbīstamība : Nav sprādzienbīstams

Oksidēšanas īpašības : Viela vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.

### 9.2 Cita informācija

Virsmas spraigums : 28,2 - 28,5 mN/m, 20 °C

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Nav normāli paredzams.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās : Nesadalās, ja lieto, kā norādīts.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Nekas nav zināms.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti : Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Informācija par iespējamajiem iedarbības : Norīšana  
Ieelpošana

14.0 izdevums





## **MODDUS 250 EC**

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

### **etil-trineksapaks:**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Nekairina ādu

### **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

#### **Produkts:**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Nekairina acis

#### **Sastāvdaļas:**

### **etil-trineksapaks:**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Nekairina acis

### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Neatgriezeniska ietekme uz acīm

### **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

#### **Produkts:**

Sugas : Jūscūciņa  
Rezultāts : Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

#### **Sastāvdaļas:**

### **etil-trineksapaks:**

Testa veids : peles limfomas šūnas  
Sugas : Pele  
Rezultāts : Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.

### **Cilmes šūnu mutagenitāte**

#### **Sastāvdaļas:**

### **etil-trineksapaks:**

Cilmes šūnu mutagenitāte- : Eksperimenti ar dzīvniekiem neparādīja jēlcādus  
Novērtējums : mutagēnus efektus.

### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:**

Cilmes šūnu mutagenitāte- : In vitro pētījumi neuzrādīja mutagēnu iedarbību  
Novērtējums

## **MODDUS 250 EC**

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

### **Kancerogenitāte**

#### **Sastāvdaļas:**

#### **etil-trineksapaks:**

Kancerogenitāte - : Nav kancerogenitātes pierādījumu pētījumos ar  
Novērtējums dzīvniekiem.

### **Toksisks reproduktīvai sistēmai**

#### **Sastāvdaļas:**

#### **etil-trineksapaks:**

Toksisks reproduktīvai : Nav toksisks reproduktīvajai sistēmai  
sistēmai - Novērtējums

### **Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**

#### **Sastāvdaļas:**

#### **etil-trineksapaks:**

Piezīmes : Hroniskās toksicitātes pētījumos nelabvēlīga iedarbība  
netika novērota.

## **12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**

### **12.1 Toksiskums**

#### **Produkts:**

Toksiskums attiecībā uz : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 24  
zivīm mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz : EC50 (Daphnia magna Straus (Dafnija (ūdensblusa))):  
dafnijām un citiem ūdens 2,9 mg/l  
bezmugurkaulniekiem Ekspozīcijas ilgums: 48 h

Toksiskums attiecībā uz : ErC50 (Anabaena flos-aquae (zilaļģes)): 8,3 mg/l  
aļģēm Ekspozīcijas ilgums: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Kuprainais ūdenszieds)): 55 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 7 d

#### **Ekotoksikoloģiskais novērtējums**

Akūta toksicitāte ūdens : Toksisks ūdens dzīvībai.,Produkta klasifikācija tiek  
videi balstīta uz tā klasificēto sastāvdaļu koncentrācijas  
summēšanu.

Hroniska toksicitāte ūdens : Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām  
videi sekām.,Produkta klasifikācija tiek balstīta uz tā

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

klasificēto sastāvdaļu koncentrācijas summēšanu.

### Sastāvdaļas:

#### **etil-trineksapaks:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 68 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 142 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 48 h

LC50 (Americamysis (Oposumgarnele)): 6,5 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 24,5 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum (vārpainā daudzplāve)): 1,2 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 14 d

EC10 (Myriophyllum spicatum (vārpainā daudzplāve)): 0,011 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum (vārpainā daudzplāve)): 0,025 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 14 d

Toksicitāte mikroorganismiem : EC50 (aktīvās dūņas): > 100 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 3 h

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,41 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 35 d  
Sugas: Pimephales promelas (Grundulis)

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 2,4 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi) : 1

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.  
Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

### Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi : Toksisks ūdens dzīvībai.

Hroniska toksicitāte ūdens videi : Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): > 1 - 10 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 5 - 10 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 48 h

### Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi : Šim produktam nav zināmu ekotoksikoloģisko efektu.

Hroniska toksicitāte ūdens videi : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

### Sastāvdaļas:

#### etil-trineksapaks:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.

Stabilitāte ūdenī : Sadalīšanās pusperiods: 3,9 - 5,5 d  
Piezīmes: Produkts nav noturīgs.

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

### Sastāvdaļas:

#### etil-trineksapaks:

Bioakumulācija : Piezīmes: Nav biokumulatīvs.

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: -2,1 (25 °C)

log Pow: -0,29 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

## **MODDUS 250 EC**

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

### **12.4 Mobilitāte augsnē**

#### **Sastāvdaļas:**

#### **etil-trineksapaks:**

Sadalījums starp vides sektoriem : Piezīmes: Pietiekami mobila augsnēs

Stabilitāte augsnē : Izkliedēšanas laiks: < 0,2 d  
 Procentuālā izkliedēšanās: 50 % (DT50)  
 Piezīmes: Produkts nav noturīgs.

### **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

#### **Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

#### **Sastāvdaļas:**

#### **etil-trineksapaks:**

Novērtējums : Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulējošu vai toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošu (vPvB).

### **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Dati nav pieejami

## **13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

### **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkts : Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.  
 Atkritumus neizliet kanalizācijā.  
 Kur vien iespējams, utilizācijas vai sadedzināšanas vietā ieteicama pārstrāde.  
 Ja pārstrāde nav realizējama, utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.

Piesārņotais iepakojums : Iztukšot atlikumu.  
 Konteinerus izskalot trīs reizes.  
 Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.  
 Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

Trīs reizes izskalots tukšais iepakojums ar tilpumu 1 - 50

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

litri netiek uzskatīts par bīstamajiem atkritumiem.

Atkritumu kods : 150110, iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas piesārņots ar tām

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### 14.1 ANO numurs

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

#### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADN : VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (TRINEXAPAC-ETHYL)  
 ADR : VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (TRINEXAPAC-ETHYL)  
 RID : VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (TRINEXAPAC-ETHYL)  
 IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)  
 IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TRINEXAPAC-ETHYL)

#### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

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

#### 14.4 Iepakojuma grupa

ADN  
 Iepakojuma grupa : III  
 Klasifikācijas kods : M6  
 Bīstamības Nr. : 90  
 Marķējums : 9

ADR  
 Iepakojuma grupa : III

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

Klasifikācijas kods : M6  
 Bīstamības Nr. : 90  
 Marķējums : 9  
 Tuneļu ierobežojuma kods : (-)

### RID

Iepakojuma grupa : III  
 Klasifikācijas kods : M6  
 Bīstamības Nr. : 90  
 Marķējums : 9

### IMDG

Iepakojuma grupa : III  
 Marķējums : 9  
 EmS Kods : F-A, S-F

### IATA (Krava)

Iepakošanas instrukcija : 964  
 (kravas lidmašīnās)  
 Iepakošanas instrukcija : Y964  
 (LQ)  
 Iepakojuma grupa : III  
 Marķējums : Miscellaneous

### IATA (Pasažieris)

Iepakošanas instrukcija : 964  
 (pasažieru lidmašīnās)  
 Iepakošanas instrukcija : Y964  
 (LQ)  
 Iepakojuma grupa : III  
 Marķējums : Miscellaneous

## 14.5 Vides apdraudējumi

### ADN

Videi bīstams : jā

### ADR

Videi bīstams : jā

### RID

Videi bīstams : jā

### IMDG

Jūras piesārņotāju : jā

### IATA (Pasažieris)

Videi bīstams : jā

### IATA (Krava)

Videi bīstams : jā

## 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepaktā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā. Transportēšanas



## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu : Nav piemērojams

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants). : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem : Nav piemērojams

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.

		Daudzums 1	Daudzums 2
E1	BĪSTAMĪBA VIDEI	100 t	200 t

#### Citi noteikumi:

Pievērst uzmanību darbinieku veselības un drošības aizsardzības pret darbā izmantoto ķīmisko aģentu izraisītajiem riskiem direktīvai 98/24/EK.

Gados jaunu cilvēku aizsardzībai darba vietā pieņemt zināšanai Direktīvu 94/33/EC vai stingrākus vietējos normatīvos aktus, kur tas piemērojams.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams šai vielai, ja to lieto norādītajos veidos.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### H paziņojumu pilns teksts

H302 : Kaitīgs, ja norij.  
H318 : Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H410 : Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
H412 : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox. : Akūts toksiskums  
Aquatic Chronic : Hroniska toksicitāte ūdens videi  
Eye Dam. : Nopietni acu bojājumi

## MODDUS 250 EC

14.0 izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 19.02.2018

DDL Nr.: 114404835

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AICS - Austrālijas Ķīmisko vielu saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķimikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķimikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķimikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

### Papildinformācija

#### Maisījuma klasifikācija:

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 1 H410

#### Klasificēšanas procedūra:

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

LV / LV