

**ELUMIS 105 OD**

Variant 7.1. Paranduse kuupäev: 12.02.2019. Ohutuskaardi number: S1403581744 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

---

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

Kauba nimetus : ELUMIS 105 OD

Disainikood : A14351BX

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

Aine/ segu kasutamine : Herbitsiid

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tootja:Esindaja Eestis:

Syngenta Crop Protection AG  
Postfach CH-4002  
Basel, Šveits

Syngenta 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 isiku e-posti aadress : SDS.Baltics@syngenta.com

**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)**

Lühiajaline (äge) ohtlikkus  
veekeskkonnale, Kategooria 1

H400: Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht  
veekeskkonnale, Kategooria 1

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline  
toime.

**2.2 Mürgistuselemendid****Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

**ELUMIS 105 OD**

Variant 7.1. Paranduse kuupäev: 12.02.2019. Ohutuskaardi number: S1403581744

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulause

: H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulause

: EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreenaazhide).

Spe 1 Põhjavee kaitsmiseks mitte kasutada seda või ükskõik millist muud vahendit, mis sisaldab nikosulfurooni, rohkem kui 1 kord 2 aasta jooksul.

Spe 3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 10 m pinnaseveekogudest. Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Hoiatuslause

:

**Ettevaatusabinõud:**

P280 Kanda kaitsekindaid.

**Vastutus:**

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/konteiner kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**2.3 Muud ohud**

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

## ELUMIS 105 OD

Variant 7.1. Paranduse kuupäev: 12.02.2019. Ohutuskaardi number: S1403581744

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud

##### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Indeks-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
polü(oksü-1,2-etaandiüül), -[2,4,6-tris(1-fenüületüül)fenüül]- - hüdroksü-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 10 - < 20$
Mesotrioon (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	$\geq 2,5 - < 10$
Nikosulfuroon	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 100	$\geq 2,5 - < 10$

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

---

**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 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

- Ravi : Ei ole spetsiifilist antidooti.  
Sümptomaatiline ravi.
- 

**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, sest see võib tulekollet laiendada.
-

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

---

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

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

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülrikonda ja individuaalset 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 ettevaatusabinõud : Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. osas.

**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.  
Puhastada pesuvahenditega. 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 : Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid.

---

## ELUMIS 105 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

käitlemiseks

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 kasutusalaad : 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
Mesotrioon (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Nikosulfuroon	111991-09-4	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Sissehingatav tolmu)	Varustaja

### 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 töökeskkonna piirnormiga sätestatud väärtusest. Vajadusel küsige tööhügieeni küsimuses täiendavalt nõu.

#### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud.

#### Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkkumm  
Läbimisaeg : > 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,5 mm

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

---

Märkused	:	Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes kinnaste materjalist, vaid ka nende kvaliteedist, mis erinevatel tootjatel on erinev. Jälgige, et kinnaste läbilaskvusaeg ja paksus vastaks juhendis toodud väärtustele, vastavad andmed leiate kinnastelt. Arvesse tuleb võtta ka töökohaspetsiifilisi tingimusi, näiteks kas on oht sisselõigeteks, hõõrdumiseks või milline on konkreetsel juhul kokkupuuteaeg. Kinnaste vastupidamisaeg sõltub muuhulgas nende paksusest, materjalist ja tootjast, seetõttu hinnake igat kokkupuutejuhtumit alati eraldi. Kui kinnastel on märke kulumisest või keemilise aine läbilaskvusest, tuleb need kõrvaldada ja uute vastu vahetada. Valitud kaitsekindad peavad vastama EL standardile 89/686 / EMÜ ja sellest tuletatud standardile EN 374.
Naha ja keha kaitse	:	Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Kasutada vastavalt soovitusel: mitteläbilaskvast materjalist kaitseülkonda.
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	:	tume, läbipaistmatu, vedel
Värv, värvus	:	Kollakasbeež kuni beez
Lõhn	:	nõrk
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	2,5 - 5,5 (20 - 25 °C)
Sulamistemperatuur /sulamisvahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

---

Keemistemperatuur /keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Meetod: Seta suletud anum ei sütti
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
Suhteline aurutihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	:	265 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	97,7 - 481 mPa.s (40 °C) 192 - 1.027 mPa.s (20 °C)
Plahvatusohtlikkus	:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

**9.2 Muu teave**

Pindpinevus	:	35,2 mN/m, 100%
-------------	---	-----------------

---

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Ettenägematud.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne.



**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

**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 sattumine

**Akuutne toksilisus****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta allaneelamisel ägedat toksilisust.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust.

**Komponendid, osad:****polü(oksü-1,2-etaandiüül), -[2,4,6-tris(1-fenüületüül)fenüül]- -hüdrosü-:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.000 mg/kg

**Mesotrioon (ISO):**

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

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

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**Nikosulfuroon:**

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,47 mg/l  
Kokkupuute aeg: 4 h  
Testkeskkond.: tolmu/udu  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Kerge naha ärritus

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

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

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

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

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

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

testi tüüp : Laiendamise test

**ELUMIS 105 OD**

Variant 7.1. Paranduse kuupäev: 12.02.2019. Ohutuskaardi number: S1403581744 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

---

Liigid : Merisiga  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

**Nikosulfuroon:**

Liigid : Merisiga  
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**Mutageensus sugurakkudele****Komponendid, osad:****polü(oksü-1,2-etaandiüül), -[2,4,6-tris(1-fenüületüül)fenüül]- -hüdroksü-:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : *In vitro* testidega ei avaldunud mutageenne toime

**Mesotrioon (ISO):**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

**Nikosulfuroon:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

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

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

**Nikosulfuroon:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

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

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet pärilikkusele.

**Nikosulfuroon:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

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

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Toode:**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): 75 mg/l  
Kokkupuute aeg: 96 h
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 24 mg/l  
Kokkupuute aeg: 48 h
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 2,6 mg/l  
Kokkupuute aeg: 72 h
- ErC50 (*Lemna gibba* (Küürlemmel)): 0,082 mg/l  
Kokkupuute aeg: 7 p
- NOEC (*Lemna gibba* (Küürlemmel)): 0,01 mg/l  
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus  
Kokkupuute aeg: 7 p

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

**Komponendid, osad:****polü(oksü-1,2-etaandiüül), -[2,4,6-tris(1-fenüületüül)fenüül]- -hüdroksü-**

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Danio rerio* (sebra-kala)): 21 mg/l  
Kokkupuute aeg: 96 h

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Mesotrioon (ISO):**

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): > 120 mg/l  
Kokkupuute aeg: 96 h

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

---

		LC50 ( <i>Cyprinus carpio</i> (Karpkala)): > 97,1 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Vesikirp (suur kiivrik))): 900 mg/l Kokkupuute aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): 0,87 mg/l Kokkupuute aeg: 72 h
		NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): 0,18 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Kokkupuute aeg: 72 h
		EC50 ( <i>Lemna gibba</i> (Küürlemmel)): 0,022 mg/l Kokkupuute aeg: 14 p
		NOEC ( <i>Lemna gibba</i> (Küürlemmel)): 0,008 mg/l Kokkupuute aeg: 14 p
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	10
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 12,5 mg/l Kokkupuute aeg: 36 p Liigid: <i>Pimephales promelas</i> (Rasvpea leppamaim)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 180 mg/l Kokkupuute aeg: 21 p Liigid: <i>Daphnia magna</i> (Vesikirp (suur kiivrik))
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	10
<b>Nikosulfuroon:</b>		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Vikerforell)): 65,7 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Vesikirp (suur kiivrik))): 90 mg/l Kokkupuute aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 ( <i>Lemna gibba</i> (Küürlemmel)): 0,0017 mg/l Kokkupuute aeg: 7 p
Korrutustegur (M Factor)	:	100

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

---

(Vesikeskkonda kahjustav  
äge mürgisus)

Mürgine toime kaladele  
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 10 mg/l  
Kokkupuute aeg: 28 p  
Liigid: *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale  
(hiidkiivrikule) ja muudele  
vees elavatele selgrootutele  
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 25 mg/l  
Kokkupuute aeg: 21 p  
Liigid: *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))

Korrutustegur (M Factor) : 100  
(Vesikeskkonda kahjustav  
krooniline mürgisus)

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav  
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav  
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Püsivus vees : Poolestusaeg: > 30 p (25 °C)  
Märkused: Veis püsiv.

**Nikosulfuroon:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

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

Bioakumulatsioon : Märkused: Madala bioakumuleerumisvõimega.

**Nikosulfuroon:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Madala bioakumuleerumisvõimega.

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

Keskkonnakompartimentide : Märkused: Mesotrioon on mullas keskmiselt liikuv kuni väga

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

vaheline levik liikuv.

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 6 - 105 p  
Hajumise protsent: 50 % (DT50)  
Märkused: Toode ei ole püsiv.

**Nikosulfuroon:**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**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:****polü(oksü-1,2-etaandiüül), -[2,4,6-tris(1-fenüületüül)fenüül]- -hüdrosü-:**

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

**Mesotrioon (ISO):**

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

**Nikosulfuroon:**

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

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Andmed ei ole kättesaadavad

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.  
Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.  
Kus on võimalik, tuleb taaskasutamist eelistada hävitamisele.

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

---

Kui taaskasutamine ei ole praktiline, hävitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Saastunud pakend	:	Tühjendada pakend. Loputada pakend kolm korda. Toimetada tühjad pakendid jäätmekäitlusettevõttele ümbertöötlemiseks või kõrvaldamiseks. Tühje pakendeid korduvalt mitte kasutada.
Jäätme kood	:	15 01 10. Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud 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. (MESOTRIOON & NIKOSULFUROON)
ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (MESOTRIOON & NIKOSULFUROON)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (MESOTRIOON & NIKOSULFUROON)
IMDG	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (MESOTRIOON & NIKOSULFUROON)
IATA	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (MESOTRIOON & NIKOSULFUROON)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

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

**14.4 Pakendirühm**



**ELUMIS 105 OD**

Variant 7.1. Paranduse kuupäev: 12.02.2019. Ohutuskaardi number: S1403581744

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

**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**

Keskkonnaohtlik : jah

**ADR**

Keskkonnaohtlik : jah

**RID**

Keskkonnaohtlik : jah

**IMDG**

Meresaasteained : jah

**IATA (reisija)**

Keskkonnaohtlik : jah

**IATA (kaubavedu)**

Keskkonnaohtlik : jah

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

**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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Ei kohaldata
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Ei kohaldata
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Ei kohaldata
Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta	:	Ei kohaldata
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Ei kohaldata
REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3
		Ksüleen

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
----	--------------	------------------	------------------

**Muud õigusaktid:**

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

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Toote kasutamisel järgida Eesti Vabariigi Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid muid kasutuspiiranguid.

**ELUMIS 105 OD**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.1.	12.02.2019.	number:	varasemad versioonid.
		S1403581744	

**15.2 Kemikaali ohutuse hindamine**

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

**16. JAGU. Muu teave****H-lausetest täistekst**

- H400 : Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

- Aquatic Acute : Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
- Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale

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 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - 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 letaaldoos); 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; PICCS - Filipiinide 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**

**ELUMIS 105 OD**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi  
7.1. 12.02.2019. number:  
S1403581744

Käesolev versioon asendab kõik  
varasemad versioonid.

**Segu klassifikatsioon:**

Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

**Klassifitseerimise protseduur:**

Toote andmetel või hinnangul põhinev  
Toote andmetel või hinnangul põhinev

Käesoleval ohutuskaardil esitatud ohutusnõuded vastavad parimale 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 kvaliteedispetsifikatsiooniga. Antud teave on seotud üksnes konkreetse märgitud aine/seguga ning seda ei tohi kohaldada, kui ainet/segu kasutatakse koos mistahes muude ainete/segudega või mistahes muus protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis käsitletud.

EE / ET