

KARATE ZEON

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 28.02.2019 Ohutuskaardi number: S159694745 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

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

Kauba nimetus : KARATE ZEON

Disainikood : A12688A

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

Aine/ segu kasutamine : Insektsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohtaTootja:

Syngenta Crop Protection AG
Postfach CH-4002
Basel, Šveits

Esindaja Eestis:

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)**

Akuutne toksilisus, Kategooria 4 H302: Allaneelamisel kahjulik.

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1 H400: Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1 H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

KARATE ZEON

Variants 9.0 Paranduse kuupäev: 28.02.2019 Ohutuskaardi number: S159694745

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H302 Allaneelamisel kahjulik.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

: 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).

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 30 m pinnaveekogudest.

SPe8 Mesilastele ja teistele tolmeldajatele ohtlik. Keelatud kasutada õitsvatel põllumajanduskultuuridel ja umbrohtudel. Kui ei esine õitsvaid taimi, siis on lubatud kasutada ajavahemikus 22:00-05:00. Erandina võib tõrjuda maakirpu päevasel ajal, kui ei esine õitsvaid taimi.'

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskojas.

KARATE ZEON

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 28.02.2019 Ohutuskaardi number: S159694745

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

lambda-tsühalotriin [ISO]

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

2.3 Muud ohud

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

Võib põhjustada naha sügelust, kipitust, põletust või tuimust, mida nimetatakse paresteesiaks.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise nr	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
lambda-tsühalotriin [ISO]	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10.000 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10.000	>= 2,5 - < 10
lahustibensiin (nafta), raske, aromaatne; petrooleum – määratlemata	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,05 - < 0,1

Lühendite selgitusi vaata osas 16.

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Kui helistate hädaabinumbril, mürgistusteabekeskusesse, pöördu 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 : Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti. Nahaga kokkupuutel tekkivad paresteesia ilmingud (sügelus, kipitus, põletustunne või tuimus) on mööduvad, kestes kuni 24 tundi.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Mitte kutsuda esile oksendamist: sisaldab nafta destillaate ja/või aromaateid lahusteid. 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
-

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

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

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 tule tõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjujatele : 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.

KARATE ZEON

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 28.02.2019	Ohutuskaardi number: S159694745	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

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

7.3 Eriksutus

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
lambda-tsühalotriin [ISO]	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m ³ (Nahk)	Syngenta
lahustibensiin (nafta), raske, aromaatne; petrooleum – määratlemata	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Varustaja

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisi	Võimalik toime tervisele	Väärtus
propan-1,2-diool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	168 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne toime	10 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	30 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne	10 mg/m ³

KARATE ZEON

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 28.02.2019 Ohutuskaardi number: S159694745

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

			toime	
lahustibensiin (nafta), raske, aroomatne; petrooleum – määratlemata	Tööstuslik kasutamine	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/kg
	Tööstuslik kasutamine	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	151 mg/m ³
	Tarbijad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	7,5 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	32 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	7,5 mg/kg

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
propaan-1,2-diool	Magevesi	260 mg/l
	Merevesi	26 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	183 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	20000 mg/l
	Meresetted	57,2 mg/kg
	Magevee setted	572 mg/kg
	Pinnas, muld	50 mg/kg

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 : Nitriilkumm
 Läbimisaeg : > 480 min
 Kinnaste tihedus : 0,5 mm

Märkused : Kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid. 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 konkreetset juhul kokkupuuteaeg. Kinnaste vastupidamisaeg sõltub muuhulgas nende paksusest, materjalist ja tootjast, seetõttu hinnake iga

KARATE ZEON

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 28.02.2019	Ohutuskaardi number: S159694745	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

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 soovitusele:
Mitteläbilaskvast materjalist kaitseülikond.
- 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 küsi professionaalset nõu spetsialistidelt.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Välimus : vedel, tume, läbipaistmatu
- Värv, värvus : koltunud
- Lõhn : Andmed ei ole kättesaadavad
- Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad
- pH : 5 - 9
Kontsentratsioon: 1 %
(vesisuspensioon)
- Sulamistemperatuur/
sulamisvahemik : Andmed ei ole kättesaadavad
- Keemistemperatuur/
keemistemperatuuri vahemik : 100 °C
- Leekpunkt : Meetod: Pensky-Martensi suletud tiigel
ei sütti
- Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad
- Süttivus (tahke, gaasiline) : Andmed ei ole kättesaadavad

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

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	:	1,048 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus teistes lahustites	:	Lahustuv Lahusti: Vesi
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	:	420 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	50,8 mPa.s (20 °C)
Plahvatusohtlikkus	:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

9.2 Muu teave

Isekuumenev aine	:	Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.
Pindpinevus	:	57,6 mN/m, 1 %, 20,5 °C

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

Ettenägematud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

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, isane): 612 mg/kg
Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.

LD50 (Rott, emane): 522 mg/kg
Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2,07 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat nahakaudset toksilisust
Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.

Komponendid, osad:

lambda-tsühalotriin [ISO]:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 56 mg/kg
LD50 (Rott, isane): 79 mg/kg

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): 0,06 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: tolm/udu

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 696 mg/kg
LD50 (Rott, isane): 632 mg/kg

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

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

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Kerge naha ärritus
Märkused : Võib põhjustada naha sügelust, kipitust, põletust või tuimust, mida nimetatakse paresteesiaks.

Komponendid, osad:**lambda-tsühalotriin [ISO]:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
Märkused : Võib põhjustada naha sügelust, kipitust, põletust või tuimust, mida nimetatakse paresteesiaks.

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

Tulemus : Ärritab nahka.

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Komponendid, osad:**lambda-tsühalotriin [ISO]:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

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

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Liigid : Inimesed
Tulemus : Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha sensibilisatsiooni.

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

Liigid : Merisiga
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Komponendid, osad:**lambda-tsühalotriin [ISO]:**

testi tüüp : Laiendamise test
Liigid : Merisiga
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid : Hiir
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

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

Tulemus : Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****lambda-tsühalotriin [ISO]:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****lambda-tsühalotriin [ISO]:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****lambda-tsühalotriin [ISO]:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

Aspiratsioonitoksilisus**Komponendid, osad:****lahustibensiin (nafta), raske, aromaadne; petrooleum – määratlemata:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Komponendid, osad:****lambda-tsühalotriin [ISO]:**

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 0,000078 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
		LC50 (Ictalurus punctatus (merihunt)): 0,00016 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,00036 mg/l Kokkupuute aeg: 48 h
		LC50 (Americamysis (Lahekrevett)): 0,000007 mg/l Kokkupuute aeg: 48 h
		EC50 (Hyalala azteca (Kirpvähiline)): 0,000002 mg/l Kokkupuute aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 0,31 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	10.000
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l Kokkupuute aeg: 3 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,000031 mg/l Kokkupuute aeg: 300 p Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,000002 mg/l Kokkupuute aeg: 21 p Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
		NOEC: 0,00022 µg/l Kokkupuute aeg: 28 p Liigid: Americamysis (Lahekrevett)
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	10.000

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

lahustibensiin (nafta), raske, aromaadne; petrooleum – määratlemata:

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

lambda-tsühalotriin [ISO]:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

Püsivus vees : Poolestusaeg (DT50): 7 p
Märkused: Toode ei ole püsiv.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

lambda-tsühalotriin [ISO]:

Bioakumulatsioon : Märkused: Lambda-tsühalotriin bioakumuleerub.

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:

lambda-tsühalotriin [ISO]:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: liikumatu

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 56 p
Hajumise protsent: 50 % (DT50)
Märkused: Toode ei ole püsiv.

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

Toode:

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

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

Komponendid, osad:**lambda-tsühalotriin [ISO]:**

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. 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. 1-50 -liitrised mahutid, mida on loputatud kolm korda, ei ole ohtlikud jäätmed.
Jäätme kood	: 15 01 10, Ohtlike 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. (LAMBDA-TSÜHALOTRIIN)
-----	--

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (LAMBDA-TSÜHALOTRIIN)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (LAMBDA-TSÜHALOTRIIN)
IMDG	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (LAMBDA-TSÜHALOTRIIN)
IATA	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (LAMBDA-TSÜHALOTRIIN)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

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

KARATE ZEON

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 28.02.2019	Ohutuskaardi number: S159694745	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Pakendamise juhend LQ)	:	Y964
Pakendirühm	:	III
Mürgistus	:	Muu

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresasteained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

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

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

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete 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
----	--------------	------------------	------------------

KARATE ZEON

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 28.02.2019	Ohutuskaardi number: S159694745	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

34	Naftasaadused ja alternatiivkütused a) Mootoribensiin ja ligroiin, b) petrooleum (sh reaktiivkütus), c) gaasiõlid (sh diislikütused, tarbekütteõlid ja gaasiõli kokkusegamisosised), d) raske kütteõli, e) alternatiivkütused, mis on sama otstarbega ning süttivuse ja keskkonnoahtude osas sarnaste omadustega kui punktides a–d osutatud tooted	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

Muud õigusaktid:

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

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

H-lausetega täistekst

H301	: Allaneelamisel mürgine.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	: Sissehingamisel surmav.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; 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 käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



KARATE ZEON

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
9.0	28.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S159694745	

Käesolev ohutuskaart põhineb tarnijale väljaandmise hetkel teadaoleval infol ja veendumustel. Antud teave on vaid soovituslik toote ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, töötlemiseks, hoiustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja likvideerimisega. Tegemist ei ole garantii ega kvaliteedi spetsifikatsiooniga. Antud teave on seotud üksnes konkreetse märgitud aine/seguga ning seda ei tohi kohaldada, kui ainet/segud kasutatakse koos mistahes muude ainete/segudega või mistahes muus protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis käsitletud. Hiliseima versiooni muudatused on märgitud ohutuskaardi servas. Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Toote nimetused on Syngenta ettevõtete grupi kaubamärk või registreeritud kaubamärk.

EE / ET