

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

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

Kauba nimetus	:	TOPAS 10 EC
Disainikood	:	A6209G

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

Aine/ segu kasutamine	:	Fungitsiid
-----------------------	---	------------

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

<u>Tootja:</u>	<u>Esindaja Eestis:</u>	
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)**

Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2	H361d: Arvatavasti kahjustab loodet.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulauseid : H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulauseid : 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).

Hoiatuslauseid : P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või
etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/
kaitsemaski.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada
kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge
eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:
pöörduda arsti poole.

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

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud
jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:
penkonasool (ISO)

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.

TOPAS 10 EC

Variant
19.0

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi
21.02.2019 number:
S11216077

Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
penkonasool (ISO)	66246-88-6 266-275-6 613-317-00-X	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 11 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 11	>= 10 - < 20
Tsükloheksanoon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
Kaltsiumdodetsüülbenseen- sulfonaat	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-metüülpropan-1-ool	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 5
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid :			
(2- metoksümetüületoksü)propanool	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 50 - < 70

Lühendite selgitusi vaata osas 16.

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

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

TOPAS 10 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
19.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S11216077	

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. Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülkonda 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 käitlemiseks : Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

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
(2-metoksümetüületo ksü)propanool	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
	34590-94-8	Piirnorm	50 ppm 308 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti imenduvad ained			
Tsükloheksanoon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
	108-94-1	STEL	20 ppm 81,6 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
	108-94-1	Piirnorm	10 ppm 40,8 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti imenduvad ained			
	108-94-1	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	20 ppm 81,6 mg/m ³	EE OEL

TOPAS 10 EC

Variant 19.0 Paranduse kuupäev: 21.02.2019 Ohutuskaardi number: S11216077 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
penkonasool (ISO)	66246-88-6	TWA	2 mg/m ³	Syngenta
2-metüülpropan-1-ool	78-83-1	Piirnorm	50 ppm 150 mg/m ³	EE OEL

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 töökeskonna piirnormiga sätestatud väärtusest. Vajadusel küsige tööhügieeni küsimuses täiendavalt nõu.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad küljekaitsega kaitseprillid
Kandke alati kaitseprille, kui ei saa välistada aine juhuslikku silma sattumist.

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

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 leiata 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 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

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Kaitsemeetmed	: piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.
	: 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	: vedel
Värv, värvus	: helekollane kuni pruunikas
Lõhn	: iseloomulik
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: 4 - 8 Kontsentratsioon: 1 % w/v
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/ keemistemperatuuri vahemik	: > 143 °C
Leekpunkt	: 62,5 °C Meetod: Pensky-Martensi suletud tiigel
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	: 0,985 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	:	210 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	7,53 mPa.s (20 °C)
		4,37 mPa.s (40 °C)
Plahvatusohtlikkus	:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

9.2 Muu teave

Pindpinevus	:	30,3 mN/m, 25 °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 ohtlike 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 ohtlike laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Allaneelamine
Sissehingamine
Sattumine nahale

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Silma sattumine

Akuutne toksilisus**Toode:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 2.574 mg/kg
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.294 mg/m³
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 4.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat nahakaudset toksilisust

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

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Küülik, isas- ja emasisend): 971 mg/kg
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 4.046 mg/m³
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: tolmu/udu
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 3.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat nahakaudset toksilisust

Tsükloheksanoon:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.534 mg/kg
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 11 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: aur
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 1.100 mg/kg

2-metüülpropan-1-ool:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.830 - 3.350 mg/kg
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

- Liigid : Küülik
- Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

TOPAS 10 EC

Variant 19.0 Paranduse kuupäev: 21.02.2019 Ohutuskaardi number: S11216077 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Tsükloheksanoon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ärritab nahka.

kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat:

Tulemus : Ärritab nahka.

2-metüülpropan-1-ool:

Tulemus : Ärritab nahka.

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Silmade ärritus, mis möödub 7 päevaga.

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Tsükloheksanoon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat:

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

2-metüülpropan-1-ool:

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Liigid : Merisiga
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

TOPAS 10 EC

Variant 19.0 Paranduse kuupäev: 21.02.2019 Ohutuskaardi number: S11216077 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

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

Liigid : Merisiga
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****penkonasool (ISO):**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

(2-metoksümetüületoksü)propanool:

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

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

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

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

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Tiinetele loomadele suu kaudu suurte koguste manustamine põhjustas toksilisust emasloomale ja lootele., Antud kogused ületasid inimese puhul asjakohaseid koguseid.

(2-metoksümetüületoksü)propanool:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet lootele.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**Komponendid, osad:****2-metüülpropan-1-ool:**

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteid ärritav., Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, narkootiline toime.

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

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

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

Aspiratsioonitoksilisus**Komponendid, osad:****2-metüülpropan-1-ool:**

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla kahjulik.

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

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 6,8 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 36 mg/l Kokkupuute aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EbC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 3,9 mg/l Kokkupuute aeg: 72 h ErC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 7,9 mg/l Kokkupuute aeg: 72 h

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

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 1,3 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,75 mg/l Kokkupuute aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 4,7 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,55 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Kokkupuute aeg: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,22 mg/l
Kokkupuute aeg: 14 p

NOEC (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,1 mg/l
Kokkupuute aeg: 14 p

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus) : 1

: 1

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l
Kokkupuute aeg: 3 h

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,36 mg/l
Kokkupuute aeg: 35 p
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,069 mg/l
Kokkupuute aeg: 21 p
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus) : 1

1

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat:

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2-metüülpropaan-1-ool:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 1.430
mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 20 mg/l
Kokkupuute aeg: 21 p

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

EC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.100 mg/l
Kokkupuute aeg: 48 h

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.799
mg/l
Kokkupuute aeg: 72 h

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

Püsivus vees : Poolestusaeg: > 706 p
Märkused: Vees püsiv.

Tsükloheksanoon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

2-metüülpropan-1-ool:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

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

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru.

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

Keskkonnakompartimentide
vaheline levik : Märkused: Mullas väga liikuv.

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 138 h
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..

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

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

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

Tsükloheksanoon:

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

2-metüülpropan-1-ool:

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

Ökoloogiline lisateave : Mitte kasutatav

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

TOPAS 10 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
19.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S11216077	

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. (PENKONASOOL)
ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (PENKONASOOL)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (PENKONASOOL)
IMDG	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (PENKONASOOL)
IATA	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (PENKONASOOL)

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
Mürgistus	:	9
ADR		
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	M6
Ohu tunnusnumber	:	90
Mürgistus	:	9
Tunnelikeelu kood	:	(-)
RID		
Pakendirühm	:	III

TOPAS 10 EC

Variant 19.0 Paranduse kuupäev: 21.02.2019 Ohutuskaardi number: S11216077

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

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

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.

TOPAS 10 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
19.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S11216077	

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

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.

E2	KESKKONNAOHT	Kogus 1 200 t	Kogus 2 500 t
----	--------------	------------------	------------------

Teised reeglid:

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

Toote kasutamisel järgida 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-lausete täistekst**

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H312	: Nahale sattumisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361d	: Arvatavasti kahjustab loodet.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	: Nahaärritus

TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

STOT SE 2000/39/EC	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL 2000/39/EC / TWA	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / STEL	:	Piirnormi - 8 tundi
EE OEL / Piirnorm	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

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 - Hädalukorra 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 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

Segu klassifikatsioon:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifitseerimise protseduur:

Katseandmete alusel.
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



TOPAS 10 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S11216077	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

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