

TOPAS 100 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 26.10.2016	Ohutuskaardi number: S1190622	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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

Kauba nimetus : TOPAS 100 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 kohtaTootja:Esindaja Eestis:Syngenta Crop Protection AG
Postfach CH-4002
Basel, ŠveitsSyngenta 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 : SDS.Baltics@syngenta.com
isiku e-posti aadress**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.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline
mürgisus, Kategooria 2H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline
toime.

TOPAS 100 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Käesolev versioon asendab kõik
19.0	26.10.2016	number:	varasemad versioonid.
		S1190622	

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008:**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Hoiatus

Ohulaused :

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

Täiendavad ohulaused :

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

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

Jäätmekäitlus:

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti).

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Penkonasool

2.3 Muud ohud

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.

TOPAS 100 EC

Variant
19.0

Paranduse kuupäev:
26.10.2016

Ohutuskaardi
number:
S1190622

Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Penkonasool	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	≥ 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 töökeskonna ohtlike ainete piirnormid :			
Propanool, 1(või 2)-(2- metoksümetüületoksü)-	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		≥ 50 - < 70

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

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

TOPAS 100 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 26.10.2016	Ohutuskaardi number: S1190622	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

- 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 : Mittespetsiifiline
Eeldatavalt ei põhjusta tervisekahjustusi.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Ei ole spetsiifilist antidooti.
Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Kustutusvahendid väikese tulekahju korral:
kasutada veepihusteid, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaale
või süsinikdioksiidi.
Kustutusvahendid suure tulekahju korral: alkoholikindel vaht
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga, 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 ohlikke 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 kaitseülrikonda ja individuaalset
hingamisaparaati.

TOPAS 100 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 26.10.2016	Ohutuskaardi number: S1190622	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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	:	Tõkestada võimalikku lekkimist või toote mahavoolamist, kui seda on ohutu teha. Vältida saaste levikut pinnavette või kanalisatsiooni. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.
-------------------------	---	--

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid	:	Mahavalgunud aine koguda kokku mittepõleva absorbendiga (nt liiv, muld, kobediatomiit, vermikuliit), koguda mahutisse ja kõrvaldada kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu). Saastunud pind puhastada hoolikalt. Puhastada detergentidega. 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. 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 pakendeid korralikult 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
--	---	--

TOPAS 100 EC

Variant
19.0

Paranduse kuupäev:
26.10.2016

Ohutuskaardi
number:
S1190622

Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.

temperatuuril.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Toote asjakohase ja ohutu kasutamise tagamiseks järgida
eriotstarbelised kasutusalaad toote märgistusel esitatud nõudeid.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Propanool, 1(või 2)-(2-metoksü-metüületoksü)-	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, indikatiivne.			
	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, indikatiivne.			
	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, indikatiivne.			
	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
Lisateave	Naha kaudu kergesti imenduvad ained.			
Penkonasool	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.

TOPAS 100 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
19.0	26.10.2016	number:	varasemad versioonid.
		S1190622	

Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskonna piirnormiga sätestatud väärtusest. Vajadusel küsige tööhügieeni küsimuses täiendavalt nõu.

Isikukaitsevahendid

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

Kasutada silmade kaitset vastavalt EN 166 nõuetele.

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkumm
Läbimisaeg : > 480 min
kinda pikkus : 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 tootja 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 iga kokkupuutejuhtumit alati eraldi. Kui kinnastel on märke kulumisest või keemilise aine läbilaskvusest, tuleb need kõrvaldada ja uute vastu vahetada.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL direktiivi 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.

Naha ja keha kaitse : Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest.
Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus.
Vajadusel kanda: mitteläbilaskvast materjalist kaitseülikonda.

Hingamisteede kaitsmine : Harilikult ei ole individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid vaja.
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.

TOPAS 100 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
19.0	26.10.2016	number:	varasemad versioonid.
		S1190622	

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
Aururõhk	:	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
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	:	210 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad

TOPAS 100 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
19.0	26.10.2016	number:	varasemad versioonid.
		S1190622	

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
Silma sattumine

TOPAS 100 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 26.10.2016	Ohutuskaardi number: S1190622	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond: 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:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Küülik, isas- ja emasisend): 971 mg/kg
- Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 4.046 mg/m³
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond: 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
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond: 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

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

- Liigid : Küülik
- Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Komponendid, osad:**Penkonasool:**

- Liigid : Küülik

TOPAS 100 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 26.10.2016	Ohutuskaardi number: S1190622	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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:**

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.

Komponendid, osad:**Penkonasool:**

Liigid : Merisiga
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

TOPAS 100 ECVariant
19.0Paranduse kuupäev:
26.10.2016Ohutuskaardi
number:
S1190622Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.**Mutageensus sugurakkudele****Komponendid, osad:****Penkonasool:**

Mutageensus : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.
sugurakkudele- Hindamine

Propanool, 1(või 2)-(2-metoksümetüületoksü)-

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

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****Penkonasool:**

Kantserogeensus - : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.
Hindamine

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Penkonasool:**

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

Propanool, 1(või 2)-(2-metoksümetüületoksü)-

Reproduktiivtoksilisus - : Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet lootele.
Hindamine

Mürgisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude**Komponendid, osad:****2-metüülpropan-1-ool:**

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

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Penkonasool:**

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku
toimet.

TOPAS 100 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 26.10.2016	Ohutuskaardi number: S1190622	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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

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

Komponendid, osad:**Penkonasool:**

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Vikerforell)): 1,3 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,75 mg/l Toime aeg: 48 h
Mürgine toime vetikatele	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): 4,7 mg/l Toime aeg: 96 h NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): 0,55 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 96 h EC50 (<i>Lemna gibba</i> (Küürlemmel)): 0,22 mg/l Toime aeg: 14 päeva NOEC (<i>Lemna gibba</i> (Küürlemmel)): 0,1 mg/l Toime aeg: 14 päeva
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l Toime aeg: 3 h

TOPAS 100 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 26.10.2016	Ohutuskaardi number: S1190622	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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

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

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

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 dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : NOEC : 20 mg/l
Toime aeg: 21 päeva
testi tüüp: semistaatilisuse test

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Penkonasool:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

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

Tsükloheksanoon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Penkonasool:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru.

TOPAS 100 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
19.0	26.10.2016	number:	varasemad versioonid.
		S1190622	

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****Penkonasool:**

Keskkonnakompartimentide : Märkused: Mullas väga liikuv.
vaheline levik

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/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:**Penkonasool:**

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:**

Ökoloogiline lisateave : Mitte kasutatav

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

TOPAS 100 EC

Variant 19.0	Paranduse kuupäev: 26.10.2016	Ohutuskaardi number: S1190622	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Toode	:	Vältida kemikaali või kasutatud pakendite sattumist veekogudesse, veeteedesse või kraavidesse. Mitte valada ülejääke kanalisatsiooni. Võimalusel töödelda jäätmed ümber, mitte kõrvaldada ega põletada. Kui ümbertöötlemine ei ole võimalik, kõrvaldada vastavalt kohalikele nõuetele.
Saastunud pakend	:	Tühjendada pakend. Loputada pakend kolm korda. Toimetada tühjad pakendid jäätmekäitlusettevõttele ümbertöötlemiseks või kõrvaldamiseks. Tühje pakendeid korduvalt mitte kasutada.
Jäätme kood	:	150110, ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud 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. (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, vedelik, n.o.s. (PENKONASOOL)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

TOPAS 100 EC

Variant 19.0 Paranduse kuupäev: 26.10.2016 Ohutuskaardi number: S1190622

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

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

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresasteained : jah

IATA (reisija)

Keskkonnaohtlik : jah

TOPAS 100 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
19.0	26.10.2016	number:	varasemad versioonid.
		S1190622	

IATA (kaubavedu)

Keskkonnaohtlik : jah

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 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.

		Kogus 1	Kogus 2
E2	KESKKONNAOHT	200 t	500 t

Teised õigusaktid:

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

H-lausetähistekst

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.

TOPAS 100 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
19.0	26.10.2016	number:	varasemad versioonid.
		S1190622	

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
Aquatic Chronic	:	Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnorm - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajalise kokkupuute piirnorm
EE OEL / Piirnorm	:	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 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

TOPAS 100 EC

Variant 19.0 Paranduse kuupäev: 26.10.2016 Ohutuskaardi number: S1190622

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

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

Klassifitseerimise protseduur:

Katseandmete alusel.
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Käesolevas ohutuskaardis 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 kvaliteedisertifikaatsiooniga. Antud teave on seotud üksnes konkreetse märgitud aine/seguga ning seda ei tohi kohaldada, kui ainet/segutatakse koos mistahes muude ainete/segudega või mistahes muus protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis käsitletud.

EE / ET