TOPAS 100 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
20.0	16.04.2021	S1190622	

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	TOPAS 100 EC
Disainikood	:	A6209G
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	P10R-03TX-1000-93HU

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

Aine/ segu kasutamine	:	Fungitsiid
Soovitatavad kasutuspiirangud	:	ametkondlik kasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	Esindaja Eestis:
Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Basel, Šveits		Syngenta Polska Sp. zo.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	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline

veekeskkonnale, Kategooria 2 toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :

Tunnussõna : Hoiatus

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

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

Hoiatuslaused :
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)
tsükloheksanoon
kaltsiumdodekküülbenseensulfonaat
2-metüülpropaan-1-ool

Lisamärgistus

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

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.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

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): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	>= 10 - < 20
Tsükloheksanoon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 10 - < 20

	01-2119453616-35	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
„Kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2-metüülpropaan-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 (Kesknärvisüsteem) STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	>= 3 - < 10
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 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 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.

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 kaitseülikonda 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.
Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest.
Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Pöörake tähelepanu leegi tagasilöögile.

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 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	:	Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kasutada ainult tulekindlal alal. Vältida staatilise elektri teket. Kaitsemeetmed on 8. Osas.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks	:	Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal süttivatest ainetest. Hoida piserdataval alal. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Mitte suitsetada.
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 kasutusalad	:	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-metoksümetüületoksü)propanool	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m3	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Piirnorm	50 ppm 308 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
Tsükloheksanoon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m3	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m3	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Piirnorm	10 ppm 40,8 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	20 ppm 81,6 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
penkonasool (ISO)	66246-88-6	TWA	2 mg/m3	Syngenta
2-metüülpropaan-1-ool	78-83-1	Piirnorm	50 ppm 150 mg/m3	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuute-viisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
(2-metoksümetüületoksü)propanool	Töötajad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	82,5 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	263 mg/m3
	Tarbijad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	38 mg/m3
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg

Tsükloheksanoon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	40 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	80 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne toime	40 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	80 mg/m3
	Töötajad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	4 mg/kg
	Töötajad	Nahakaudne	Äge süsteemne toime	4 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	10 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	20 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne toime	20 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	40 mg/m3
	Tarbijad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	1 mg/kg
	Tarbijad	Nahakaudne	Äge süsteemne toime	1 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	1,5 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Äge süsteemne toime	1,5 mg/kg
Kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	52 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	52 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne toime	52 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	52 mg/m3
	Töötajad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	57,2 mg/kg
	Töötajad	Nahakaudne	Äge süsteemne toime	80 mg/kg
	Töötajad	Nahakaudne	Pikaajaline paikne toime	1,57 mg/cm2
	Töötajad	Nahakaudne	Äge paikne toime	1,57 mg/cm2
2-metüülpropaan-1-ool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline paikne toime	310 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline paikne toime	55 mg/m3
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime,	25 mg/kg

			Pikaajaline paikne toime	

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
(2-metoksümetüületoksü)propanool	Magevesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	4 mg/l
	Magevee setted	0,386 mg/kg
	Merevee setted	0,0386 mg/kg
	Pinnas	0,0185 mg/kg
Tsükloheksanoon	Magevesi	0,033 mg/l
	Magevesi - vahelduv	0,329 mg/l
	Merevesi	0,003 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Magevee setted	0,249 mg/kg
	Merevee setted	0,025 mg/kg
	Pinnas	0,03 mg/kg
Kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat	Magevesi	0,28 mg/l
	Merevesi	0,458 mg/l
	Magevesi - vahelduv	0,654 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	50 mg/l
	Magevee setted	27,5 mg/kg
	Merevee setted	2,75 mg/kg
2-metüülpropaan-1-ool	Magevesi	0,4 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Pinnas	0,0699 mg/kg
	Merevee setted	0,152 mg/kg
	Magevee setted	1,52 mg/kg
	Merevesi	0,04 mg/l

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	:	Nitriilkummi
Läbimisaeg	:	> 480 min
Kinnaste tihedus	:	0,5 mm
Märkused	:	Kanda kaitsekindaid. Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti. Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikahjustuse tunnuseid. Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva 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. Kasutada vastavalt soovitusele: Mitteläbilaskvad riided/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 küsige professionaalset nõu spetsialistidelt.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vesi	:	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.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	helekollane kuni pruunikas
Lõhn	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/ keemistemperatuuri vahemik	:	> 143 °C
Süttivus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	62,5 °C Meetod: Pensky-Martensi suletud anum
Isesüttimistemperatuur	:	210 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	4 - 8 Kontsentratsioon: 1 % w/v
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	7,53 mPa.s (20 °C) 4,37 mPa.s (40 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus	:	0,985 g/cm^3 (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Osakeste omadused		
Osakese suurus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Segunemine veega	:	Lahustuv
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 ohtlikke reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid	:	Ei ole teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused	:	Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	:	Allaneelamine Sissehingamine Sattumine nahale

Silmasattumine

Akuutne toksilisus

Toode:

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott, emane): 2.574 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	:	LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.294 mg/m^3 Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolm/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 naha 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/m^3 Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolm/udu
Äge nahakaudne mürgisus	:	LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 3.000 mg/kg Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha 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-metüülpropaan-1-ool:

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott): 2.830 - 3.350 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	:	LC50 (Rott): > 24,6 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: aur Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Äge nahakaudne mürgisus	:	LD50 (Küülik): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Toode:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Komponendid, osad:

penkonasool (ISO):

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Tsükloheksanoon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ärritab nahka.

„Kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat:

Tulemus : Ärritab nahka.

2-metüülpropaan-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-metüülpropaan-1-ool:

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Toode:

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

Komponendid, osad:

penkonasool (ISO):

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

2-metüülpropaan-1-ool:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
Märkused	:	Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

Mutageensus sugurakkudele

Komponendid, osad:

penkonasool (ISO):

Mutageensus sugu-rakkudele- Hindamine	:	Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

(2-metoksümetüületoksü)propanool:

Mutageensus sugu-rakkudele- 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-metüülpropaan-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.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

penkonasool (ISO):

Märkused	:	Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	:	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

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

Komponendid, osad:

penkonasool (ISO):

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 1,3 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,75 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 4,7 mg/l Toime aeg: 96 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 0,55 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 96 h EC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,22 mg/l Toime aeg: 14 p NOEC (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,1 mg/l Toime aeg: 14 p
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l Toime aeg: 3 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,36 mg/l Toime aeg: 35 p Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,069 mg/l Toime aeg: 21 p Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	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 Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.100 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 1.799 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 20 mg/l Toime aeg: 21 p Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

penkonasool (ISO):

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Püsivus vees	:	Poolestusaeg: > 706 o Märkused: Vees püsiv.

Tsükloheksanoon:

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

2-metüülpropaan-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):

Keskkonnakompartmentide 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/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 (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-metüülpropaan-1-ool:

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	:	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

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 ümber-töötlemiseks või kõrvaldamiseks. Tühje pakendeid korduvalt mitte kasutada. 1-50 -liitrised mahutid, mida on loputatud kolm korda, ei ole ohtlikkud jäätmed.
Jäätme kood	:	puhastamata pakendid 15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (PENKONASOOL)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (PENKONASOOL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENKONASOOL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PENKONASOOL)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Pakendirühm

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 (õhutranspordi kaubavedu)	:	964
Pakendamise juhend LQ)	:	Y964
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Miscellaneous

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	:	964
Pakendamise juhend LQ)	:	Y964
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Miscellaneous

14.5 Keskkonnaohud

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 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3 Tsükloheksanoon
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Ei kohaldata
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Ei kohaldata
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Ei kohaldata
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Ei kohaldata
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Ei kohaldata

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 regulatsioonid:

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

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

Toote kasutamisel järgida Eesti Vabariigi Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90

„Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid muid kasutuspiiranguid.

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
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	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
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; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-

Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlikke 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 töötervishoiu 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; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; 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:		**Klassifitseerimise protseduur:**
Eye Irrit. 2	H319	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Repr. 2	H361d	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2	H411	Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET