ACTELLIC 50 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
15.0	19.02.2019	S145121155	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : ACTELLIC 50 EC

Disainikood : A5832C

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

Aine/ segu kasutamine : Insektsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja:

Syngenta Crop Protection AG
Postfach CH-4002
Basel, Šveits

Esindaja Eestis:

Syngenta Polska Sp. z o.o.
Tartu mnt 56, Soinaste, Ülenurme vald
61709 Tartumaa, Eesti

Telefon : +372 51 44 011

Telefax : +370 52 420 025

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : SDS.Baltics@syngenta.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber : Üldine hädaabi telefon 112: Mürgistusteabekeskus 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 1	H370: Kahjustab elundeid.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Hingamiskahjustus, Kategooria 1	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :

Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused : EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast /sädemetest/ leekidest/

kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.
P261 Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
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.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine:

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Pirimifoss-metüül (ISO)

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata

kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat

2-metüülpropaan-1-ool

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.
Toode sisaldab antikoliinesteraasi ühendit. Ainega võib töötada vaid läbides regulaarset tervisekontrolli.

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)
Pirimifoss-metüül (ISO)	29232-93-7 249-528-5 015-134-00-5	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 1; H370 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1.000 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1.000	>= 30 - < 50
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Kaltsiumdodetsüülbenseen-sulfonaat	26264-06-2 247-557-8	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 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

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 seebi ja rohke veega. Kui naha ärritus püsib helistada arstile. Kiiresti pesta rohke veega.
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	:	Mürgid ühinevad koliinesteraasiga ja võib järgneda: liveldus Kõhulahtisus Oksendamine

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi	:	Soovitatav on veeniveres määrata koliinesteraasi aktiivsus (kasutatakse hepariini tuubi) Vastumürgina manustada atropiinsulfaati. Spetsiifilisteks antidootideks on oksiimid (nt Pralidoxime) või Toxogonin.

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	:	Kuna toode sisaldab põlevaid orgaanilisi komponente, võib

peamised ohud	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 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. Panna tähele võimalikku tagasilööki.

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 : 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 pihustitega varustatud 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
Pirimifoss-metüül (ISO)	29232-93-7	TWA	3 mg/m^3 (Nahk)	Syngenta
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m^3	Varustaja
2-metüülpropaan-1-ool	78-83-1	Piirnorm	50 ppm 150 mg/m^3	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik mõju tervisele	Väärtus
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	150 mg/m^3
	Töötajad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	25 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	32 mg/m^3
	Tarbijad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg
kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat	Töötajad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	1,7 mg/kg
	Tarbijad	Nahakaudne	Äge süsteemne toime	85 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline paikne toime	89 mg/kg
2-metüülpropaan-1-ool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline paikne toime	310 mg/m^3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline paikne toime	55 mg/m^3
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline paikne toime	25 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Kaltsiumdodetsüülbenseen-sulfonaat	Magevesi	0,023 mg/l
	Merevesi	0,0023 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,01 mg/l
	Magevee setted	0,174 mg/kg
	Meresetted	0,0174 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	3 mg/kg
	Pinnas	0,62 mg/kg
2-metüülpropaan-1-ool	Magevesi	0,4 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Pinnad	0,0699 mg/kg
	Meresetted	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 : Kandke alati kaitseprille, kui ei saa välistada aine juhuslikku silma sattumist.
Liibuvad küljekaitsega kaitseprillid
Näokaitse

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

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

Märkused : Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes kinnaste materjalist, vaid ka nende kvaliteedist, mis erinevatel tootjatel on erinev. Jälgige, et kinnaste läbilaskvusaeg ja paksus vastaks juhendis toodud väärtustele, vastavad andmed leiate kinnastelt. Arvesse tuleb võtta ka töökohaspetsiifilisi tingimus, näiteks kas on oht sisselõigeteks, hõõrdumiseks või milline on konkreetsel juhul kokkupuuteaeg. Kinnaste vastupidamisaeg sõltub muuhulgas nende paksusest, materjalist ja tootjast, seetõttu hinnake igat kokkupuutejuhtumit alati eraldi.
Kui kinnastel on märke kulumisest või keemilise aine läbilaskvusest, tuleb need kõrvaldada ja uute vastu vahetada.
Valitud kaitsekindad peavad vastama EL standardile 89/686 / EMÜ ja sellest tuletatud standardile EN 374.

Naha ja keha kaitse : Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest.
Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus.
Kasutada vastavalt soovitusele:
Mitteläbilaskvast materjalist kaitseülikond

Hingamisteede kaitsmine : Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.
Sobiv hingamiskaitsevahend:
Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)
Respiraatori filtri klass peab vastama maksimaalsele

võimalikule sisaldusele (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis käitlemisel võib tekkida. Selle sisalduse ületamisel tuleb kasutada individuaalset hingamisaparaati.

Filtri tüüp	:	Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)
Kaitsemeetmed	:	Tehniliste kaitsemeetmete rakendamine on isikukaitsevahendite kasutamise ees alati prioriteediks. Isikukaitsevahendite valimisel küsige professionaalset nõu spetsialistidelt.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	:	vedel, selge
Värv, värvus	:	helekollane kuni pruun
Lõhn	:	aromaatne
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	4 - 8 Kontsentratsioon: 1 % w/v
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/ keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	46 °C Meetod: Pensky-Martensi suletud anum
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	:	1,02 g/cm^3 (25 °C)
Lahustuvus(ed)		

Lahustuvus teistes lahustites	:	Lahustuv Lahusti: Vesi
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	:	410 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	4,61 mPa.s (40 °C) 8,08 mPa.s (20 °C)
Plahvatusohtlikkus	:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

9.2 Muu teave

Pindpinevus	:	35,3 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 toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Allaneelamine
Sissehingamine
Sattumine nahale
Silma sattumine

Akuutne toksilisus

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 300 - 2.000 mg/kg
Hindamine: Komponent/segu on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: aur
Meetod: Arvutusmeetod

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

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 1.414 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,04 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.952 mg/kg

2-metüülpropaan-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

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat:

Tulemus : Ärritab nahka.

2-metüülpropaan-1-ool:

Tulemus : Ärritab nahka.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode:

Liigid : Küülik
Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

kaltsiumdodetsüülbenseensulfonaat:

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

2-metüülpropaan-1-ool:

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Toode:

testi tüüp : Buehler`i test
Liigid : Merisiga
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Liigid : Merisiga

Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

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

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Mutageensus sugu-rakkudele- Hindamine : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

Kantserogeensus

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Kantserogeensus - Hindamine : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

Reproduktiivtoksilisus

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Sihtorganid : Kesknärvisüsteem
Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 1.

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

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.

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.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Komponendid, osad:

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

2-metüülpropaan-1-ool:

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla kahjulik.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (*Cyprinus carpio* (Karpkala)): 6,2 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,00048 mg/l Kokkupuute aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 8,27 mg/l Kokkupuute aeg: 72 h NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 0,22 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Kokkupuute aeg: 72 h

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): 0,404 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,000314 mg/l Kokkupuute aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 3,38 mg/l Kokkupuute aeg: 72 h NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 0,3 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Kokkupuute aeg: 72 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1.000
Mürgine mikroorganismidele	:	IC50 (*Pseudomonas putida* (Mullabakter)): > 4,5 mg/l Kokkupuute aeg: 6 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: < 0,025 mg/l Kokkupuute aeg: 28 p Liigid: *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,00005 mg/l Kokkupuute aeg: 21 p Liigid: *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	1.000

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Mürgine toime kaladele	:	LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): 9,2 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,2 mg/l Kokkupuute aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 2,6 - 2,9 mg/l Kokkupuute aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 1 mg/l
Kokkupuute aeg: 72 h

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,23 mg/l
Kokkupuute aeg: 28 p
Liigid: *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 2,14 mg/l
Kokkupuute aeg: 28 p
Liigid: *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

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:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Püsivus vees : Poolestusaeg: 4 - 6 p
Märkused: Toode ei ole püsiv.

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

2-metüülpropaan-1-ool:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Bioakumulatsioon : Märkused: Kõrge bioakumuleerumisvõimega.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Pow: 3,9 (20 °C)
pH: 4

Pow: 4,2 (20 °C)
pH: 5 - 7

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:

Pirimifoss-metüül (ISO):

Keskkonnakompartmentide vaheline levik : Märkused: Mullas väheliikuv.

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 8,3 p
Hajumise protsent: 50 % (DT50)
Märkused: Toode ei ole püsiv.

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

Toode:

Hindamine : Aine/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:

Pirimifoss-metüül (ISO):

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

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

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 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Tühjendada pakend.

Saastunud 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 ohtlikkud jäätmed.

Jäätme kood : 15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADN : UN 1993

ADR : UN 1993

RID : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.
(METÜÜL ISOBUTÜÜL KETOON JA LAHUSTIBENSIIN)

ADR : KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.
(METÜÜL ISOBUTÜÜL KETOON JA LAHUSTIBENSIIN)

RID : KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.
(METÜÜL ISOBUTÜÜL KETOON JA LAHUSTIBENSIIN)

IMDG : KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.
(METÜÜL ISOBUTÜÜL KETOON JA LAHUSTIBENSIIN)

IATA : KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.

(METÜÜL ISOBUTÜÜL KETOON JA LAHUSTIBENSIIN)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Pakendirühm

ADN

Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	F1
Ohu tunnusnumber	:	30
Märgistus	:	3

ADR

Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	F1
Ohu tunnusnumber	:	33
Märgistus	:	3
Tunnelikeelu kood	:	(D/E)

RID

Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	F1
Ohu tunnusnumber	:	30
Märgistus	:	3

IMDG

Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	3
EmS Kood	:	F-E, S-E

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	:	366
Pakendamise juhend LQ)	:	Y344
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Tuleohtlik vedelik

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	:	355
Pakendamise juhend LQ)	:	Y344
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Tuleohtlik vedelik

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik	:	jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID
Keskkonnaohtlik : jah

IMDG
Meresaasteained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Ei kohaldata
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Ei kohaldata
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Ei kohaldata
Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta	:	Ei kohaldata
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Ei kohaldata
REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3 lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata (Number nimekirjas 29, 28) 4-metüülpentaan-2-oon

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
H3	STOT (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY) – TOKSILISUS SIHTORGANI SUHTES –	50 t	200 t

	ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE		
P5c	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD	5.000 t	50.000 t
E1	KESKKONNAOHT	100 t	200 t

Muud õigusaktid:

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.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte 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.
H304	:	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H370	:	Kahjustab elundeid.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	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
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus

Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala 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 - 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; 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:**
Flam. Liq. 3	H226	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Acute Tox. 4	H302	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Eye Dam. 1	H318	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Skin Sens. 1	H317	Toote andmetel või hinnangul põhinev
STOT SE 1	H370	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H336	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
Asp. Tox. 1	H304	Arvutusmeetod

ACTELLIC 50 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
15.0	19.02.2019	S145121155	

Aquatic Acute 1	H400	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Aquatic Chronic 1	H410	Arvutusmeetod

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/segu 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