

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

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

1.1 Tootetähis

Toote nimi BENEVIA® 100 OD

Muud identifitseerimisvahendid

Toote kood 50000912

Unikaalne Koostise Tähis : GAF0-M3XD-WN4K-GKC1
(UFI)

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

Aine/ segu kasutamine : Insektitsiid

Soovitatavad : Kasutage etiketil soovitatud viisil.
kasutuspiirangud Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija aadress

FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre

Telefon: +45 9690 9690
Telefax: +45 9690 9691
E-maili aadress: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Hädaabitelefoninumber

Lekke, tulekahju, lekke või õnnetuse korral helistage:
Eesti: 372-6681294 (CHEMTREC)

Meditiiniline hädaabi:
Estonia: 372 794 3500

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjistuselemendid

Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitsemaski.

Vastutus:

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Lisamärjistus

EUH401

Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Spetsiaalsete lausete (SP) ja ohutusintervallide kohta vaadake etiketilt.

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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 13.03.2025 Ohutuskardi number: 50000912 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025

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. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 1.300 mg/kg	>= 10 - < 20
Cyantraniliprole	736994-63-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	>= 10 - < 20
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Eeldatav äge toksilisus	>= 1 - < 10

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 13.03.2025 Ohutuskardi number: 50000912 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025

		Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 4,3 mg/l	
Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7 273-094-6	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10
Metanool	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Kesknärvisüsteem, Silmad) konkreetne sisalduse piirväärtus STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 100 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 5 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 1

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Vältida sissehingamist, allaneelamist ja kokkupuudet naha ja silmadega.
- Sissehingamisel : Minna värskesse õhku.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Kui teil tekib ebamugavustunne, eemaldage kohe kokkupuude. Kerged juhtumid: Hoidke isikut järelevalve all.
Sümptomite tekkimisel pöörduge viivitamatult arsti poole.
Tõsised juhtumid: Pöörduge viivitamatult arsti poole või

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

kutsuge kiirabi.

- Kokkupuutel nahaga : Aine sattumisel riidele võtta riided seljast.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Pesta seebi ja rohke veega.
Kui ärritus süveneb või kestab, viia viivitamatult arsti järelevalve alla.
- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.
Mitte juua piima või alkohoolseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Oksendamine kutsuda esile vaid meditsiinitöötaja juuresolekul.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.
Allaneelamise korral on vajalik kohene arstiabi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kuivkemikaal, CO₂, pihustatud vesi või tavaline vaht.
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
- Sobimatud kustutusvahendid : Μην απλώνετε το χυμένο υλικό με ρεύματα νερού υψηλής πίεσης.
Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Põleng võib eraldada ärritavaid, söövitavaid ja/või mürgiseid gaase.
Süsinikoksiidid
Väävlioksiidid
Lämmastiku oksiidid (NO_x)
Vesinikkloriid

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number: 50000912	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025

Vesiniktsüaniid
Klooriühendid
Broomiühendid

5.3 Nõuanded tuletorjajatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletorjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.
- Kustutamise erimeetodid : Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett.
- Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Kui seda saab ohutult teha, peatage leke.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Ärge puudutage mahavalgunud materjali ega kõndige läbi.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Tagada piisav ventilatsioon.
Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse.
Saastunud ala tuleb märgistada ja tagada, et kõrvalised isikud ei pääseks saastunud alale.
Sekkuda võivad ainult kvalifitseeritud ja asjakohaseid kaitsevahendeid omavad isikud.
Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte hingata sisse auru / tolmu. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Mitte sissehingata aerosooli. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. Saastunud riided, kaasaarvatud pesu ja kindad võtta seljast ja pesta enne uuesti kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Teave säilitustingimuste kohta : Toode on tavalistes ladustamistingimustes stabiilne. Kaitske külma ja äärmise kuumuse eest. Hoida suletud, märgistatud mahutites. Ladustamisruum peab olema ehitatud mittesüttivast materjalist, suletud, kuiv, ventileeritav ja läbitungimatu põrandaga, ilma et kõrvalised isikud või lapsed pääseksid sinna ligi. Ruumi tuleks kasutada ainult kemikaalide ladustamiseks. Seal ei tohiks olla toitu, jooki, sööta ega seemneid. Ruumis peaks olema kätepesupunkt.

Soovitav säilitamistemperatuur : 5 - 30 °C

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 13.03.2025 Ohutuskardi number: 50000912 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusladad : Registreeritud pestitsiidid, mida tuleb kasutada vastavalt riigi reguleerivate asutuste poolt heaks kiidetud määrgisele.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	1 ppm 5,4 mg/m ³	EE OEL
Metanool	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Lisateave: Indikatiiv, Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu			
		Piirnorm	200 ppm 250 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 350 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Metanool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	260 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	260 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	260 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	260 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	40 mg/kg
	Töötajad	Naha-	Äge süsteemne toime	40 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline	50 mg/m ³

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 13.03.2025 Ohutuskardi number: 50000912 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025

			süsteemne toime	
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	50 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	50 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	50 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	8 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-	Äge süsteemne toime	8 mg/m ³
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	8 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Äge süsteemne toime	8 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Metanool	Magevesi	20,8 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1,54 mg/l
	Merevesi	2,08 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Magevee setted	77 mg/kg
	Meresetted	7,7 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel
Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : Kandke kemikaalikindlaid kindaid, näiteks barjäärilaminaati, butüülkummi või nitrilikummi.

Märkused

: Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt.

Naha ja keha kaitse

: Mitteläbilaskvad riided
Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtlike ainete kogusele ja sisaldusele.

Hingamisteede kaitsmine

: Suitsu, pihustunud aine või aerosooli korral kanda individuaalset hingamisteede kaitsevahendit ja kaitseriietust.

Kaitsemeetmed

: Enne tootega töö alustamist tuleb kavandada esmaabi andmise plaan õnnetusjuhtumi korral.
Käepärast hoida jaoks ettenähtud esmaabikomplekti ja esmaabi juhendeid.
Kanda asjakohaseid kaitsevahendeid.
Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Kui taimekaitsevahendit soovitatakse kasutada

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

professionaalselt, peab lõppkasutaja tutvuma etiketiga ja kasutusjuhendiga.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	vedel
Olek	:	dispersioon
Värv, värvus	:	koltunud
Lõhn	:	mahe, õline
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	ei ole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	99 °C
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	ei ole määratud
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	ei ole määratud
Leekpunkt	:	> 99 °C
Isesüttimistemperatuur	:	Meetod: kinnine anum
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	ei ole kindlaks määratud
	:	5,1
	:	Kontsentratsioon: 10 g/l 1 % (dispersioon)
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	345 mPa,s
	:	25 rpm
	:	257 mPa,s
	:	50 rpm
	:	200 mPa,s
	:	100 rpm
Viskoossus, kinemaatiline	:	353 mm ² /s
	:	25 rpm
	:	204 mm ² /s
	:	100 rpm
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Ei sobi sellele segule.
Suhteline tihedus	:	0,978
Tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Mahu tihedus	:	0,9 - 1,1 g/cm ³
Õhu suhteline tihedus	:	Ei sobi sellele segule.
Osakeste omadused		
Osakese suurus	:	Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

Lõhkeained	:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	:	Mitteoksüdeeriv
Süttivus (vedelikud)	:	Ei ole kergestisüttiv, võib olla süttiv Ei ole liigitatud tuleohtlikuks
Isesüttimine	:	254 °C
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Segunemine veega	:	dispergeeruv
Molekulmass	:	Mitte kasutatav

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida aerosooli teket.
Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust.
Toote kuumutamisel tekivad kahjulikud ja ärritavad aurud.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Vältige tugevaid happeid, aluseid ja oksüdeerijaid.

10.6 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

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 425
GLP: jah
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,2 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403
GLP: jah
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
GLP: jah
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 1.300 mg/kg
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge mürgisus
sissehingamisel : Märkused: Mitte klassifitseeritud

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2000 Milligrammi
kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Cyantraniliprole:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Hiir, emane): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 425
GLP: jah
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
Märkused: ei mingit suuremust

LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 425
GLP: jah
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
Märkused: ei mingit suuremust

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,2 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403
GLP: jah
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: ei mingit suuremust

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
GLP: jah
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: ei mingit suuremust

2-ethylhexan-1-ol:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 2.047 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 4,3 mg/l
sissehingamisel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 3.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Metanool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.187 mg/kg

Eeldatav äge toksilisus (Inimesed): 100 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang

Äge mürgisus : LC50 (Rott, emane): 82,1 mg/l
sissehingamisel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

LC50 (Rott, isane): 92,6 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Eeldatav äge toksilisus: 5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Eksperthinnang

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 17.100 mg/kg

Eeldatav äge toksilisus: 300 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang

Nahka söövitav/ärritav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

Toode:

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Ei põhjusta naha ärritust
Meetod	:	OECD testimisjuhis 404
Tulemus	:	Ei põhjusta naha ärritust
GLP	:	jah

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 404
Tulemus	:	Nahka ärritav toime

Cyantraniliprole:

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Ei põhjusta naha ärritust
Meetod	:	OECD testimisjuhis 404
Tulemus	:	Ei põhjusta naha ärritust
GLP	:	jah

2-ethylhexan-1-ol:

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 404
Tulemus	:	Nahka ärritav toime

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 404
Tulemus	:	Nahka ärritav toime

Metanool:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust
GLP	:	jah

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.
Märkused	: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Cyantraniliprole:

Liigid	: Küülik
Hindamine	: Ei klassifitseerita ärritavana.
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: kerge ärritus
GLP	: jah

2-ethylhexan-1-ol:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: kerge ärritus

Metanool:

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Ei põhjusta silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

testi tüüp	: Lokaalsete lümfisõlmede test
Liigid	: hiired
Hindamine	: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Meetod	: OECD testimisjuhis 429
Tulemus	: Põhjustab ülitundlikkust.
GLP	: jah

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	Ei sensibiliseeri nahka.
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

Cyantraniliprole:

testi tüüp	:	Lokaalsete lümfisõlmede test
Kokkupuuteviisid	:	Naha-
Liigid	:	Hiir
Meetod	:	OECD testimisjuhis 429
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
GLP	:	jah

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Naha-
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
GLP	:	jah

testi tüüp	:	Buehler'i test
Kokkupuuteviisid	:	Naha-
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
GLP	:	jah

testi tüüp	:	Magnusseni-Kligmani test
Kokkupuuteviisid	:	Naha-
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	Põhjustab naha sensibilisatsiooni.
GLP	:	jah

Märkused	:	vaata kasutajalehte
----------	---	---------------------

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Ei sensibiliseeri nahka.

Metanool:

testi tüüp	:	Laiendamise test
------------	---	------------------

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Liigid	: Merisiga
Tulemus	: Ei sensibiliseeri nahka.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: Ames test Meetod: OECD testimisjuhised 471 Tulemus: negatiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	: testi tüüp: Luuüdi kromosoomi aberratsioon Liigid: Hiir Meetod: OECD testimisjuhised 474 Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	: Ei sisalda mutageenseid komponente
--------------------------------------	--------------------------------------

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring Meetod: OECD testimisjuhised 471 Tulemus: negatiivne Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	: testi tüüp: kromosoomi aberratsiooni test Liigid: Rott (isas- ja emasisend) Kasutamistee: Oraalne Toime aeg: 90 d Tulemus: negatiivne Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	: Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

Cyantraniliprole:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring Katsesüsteem: Salmonella typhimurium Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhised 471 Tulemus: negatiivne
	testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring Katsesüsteem: Escherichia coli Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhised 471

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Katsesüsteem: Inimese lümfotsüüdid
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: negatiivne
GLP: jah

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

2-ethylhexan-1-ol:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon
Tulemus: negatiivne

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test
Tulemus: negatiivne

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

Metanool:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Katsesüsteem: hiina hamstri fibroblastid
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

Meetod: OECD testimisjuhised 471

Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Kantserogeensus - : Ei sisalda kantserogeenseid komponente
Hindamine

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 720 d
NOAEL : 250 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Tulemus : negatiivne
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus - : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita
Hindamine kantserogeenina

Cyantraniliprole:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 2 aasta
NOAEL : 200 - 2.000 ppm
Meetod : OECD testimisjuhised 453
Tulemus : negatiivne

Liigid : Hiir, isas- ja emasisend
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 18 kuu(d)
NOAEL : 7.000 ppm
Meetod : OECD testimisjuhised 451
Tulemus : negatiivne

Kantserogeensus - : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita
Hindamine kantserogeenina

2-ethylhexan-1-ol:

Liigid : Rott
Kasutamistee : Oraalne

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Toime aeg : 24 kuu(d)
Tulemus : negatiivne

Metanool:

Liigid : Hiir, isas- ja emasisend
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 18 kuu(d)
NOAEC : 1,3 mg/l
Tulemus : negatiivne

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 2 aasta
NOAEC : 1,3 mg/l
Tulemus : negatiivne

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Reproduktiivtoksilisus - : Ei sisalda reproduktsioonihäireid põhjustavaid komponente
Hindamine

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Viljakus / varane embrüonaalne areng
Liigid: Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee: Allaneelamine
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 400 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhised 422
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: reproduktsioonitoksilisuse ja arengut mõjutava mürgisuse uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 600 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhised 422
Tulemus: negatiivne

Reproduktiivtoksilisus - : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita
Hindamine reproduktsioonitoksilise aine

Cyantraniliprole:

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Mõju loote arengule : testi tüüp: Sünnieelne
Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day
Meetod: OECD testimisjuhik 414
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Sünnieelne
Liigid: Küülik
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 25 mg/kg bw/day
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL: 100 mg/kg bw/day
Sümptomid: Mõjud emale.
Meetod: OECD testimisjuhik 414
Tulemus: negatiivne

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita
reproduktiivtoksilise ainena

2-ethylhexan-1-ol:

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhik 414
Tulemus: negatiivne

Metanool:

Mõju sigivusele : testi tüüp: ühe põlvkonna reproduktiivtoksilisus
Liigid: Aahv, emane
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Üldine mürgisus F1-le: NOAEC: 2,39 mg/l
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Kahe põlvkonna uuring
Liigid: Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Üldine mürgisus F1-le: LOAEC: 1,3 mg/l
Üldine mürgisus F2-le: LOAEC: 1,3 mg/l
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Sünnieelne
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEC: 6,65 mg/L
Tulemus: Embrüotoksiline toime ja kahjulik toime järglastele
tehti kindlaks vaid kõrgete, ema jaoks mürgiste annuste korral

testi tüüp: Sünnieelne
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEC: 1,33 mg/L
Tulemus: Embrüotoksiline toime ja kahjulik toime järglastele
tehti kindlaks vaid kõrgete, ema jaoks mürgiste annuste korral

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

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

Komponendid, osad:

Cyantraniliprole:

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

2-ethylhexan-1-ol:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Metanool:

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

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

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

Komponendid, osad:

Cyantraniliprole:

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

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 9 Months

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid : Rott, isane
LOAEL : 286 mg/kg
Kasutamistee : Sattumine nahale
Toime aeg : 15 Days
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 100 mg/kg bw/day
LOAEL : 200 mg/kg bw/day
Kasutamistee : Suu kaudu - sundsöötmise
Toime aeg : 28 - 54 Days
Meetod : OECD testimisjuhis 422
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Cyantraniliprole:

Liigid : Rott
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 28 Days
Meetod : OECD testimisjuhis 407
Sümptomid : suurenenud maksakaal
Märkused : Olemasolevate andmete põhjal ei ole liigituskriteeriumid täidetud.

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 6,9 - 168 mg/kg bw/day
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days
Meetod : OPPTS 870.3100
Märkused : Toimetel on piiratud toksikoloogiline olulisus.

Liigid : Hiir, isas- ja emasisend
NOAEL : 1091,8 mg/kg bw/day
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days
Meetod : OPPTS 870.3100
Märkused : Toimetel on piiratud toksikoloogiline olulisus.

Liigid : Koer, isas- ja emasisend
NOAEL : 3,08 - 3,48 mg/kg bw/day
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days
Meetod : OPPTS 870.3150
Märkused : Toimetel on piiratud toksikoloogiline olulisus.

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 8,3 - 106,6 mg/kg bw/day
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 2 yr

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Meetod : OPPTS 870.4300
Märkused : Toimetel on piiratud toksikoloogiline olulisus.

Liigid : Hiir, isas- ja emasisend
NOAEL : 768,8 - 903,8 mg/kg bw/day
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 18 Months
Meetod : OPPTS 870.4200
Märkused : Toimetel on piiratud toksikoloogiline olulisus.

Liigid : Koer, isas- ja emasisend
NOAEL : 5,67 - 6 mg/kg bw/day
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 1 yr
Meetod : OPPTS 870.4100
Märkused : Toimetel on piiratud toksikoloogiline olulisus.

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 1000 mg/kg
Kasutamistee : Naha-
Toime aeg : 28 Days
Meetod : OECD testimisjuhis 410
GLP : jah
Sümptomid : Ärritus
Märkused : Toimetel on piiratud toksikoloogiline olulisus.

2-ethylhexan-1-ol:

Liigid : Rott
: 250 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 13 Weeks
Meetod : OECD testimisjuhis 408

Metanool:

Liigid : Aahv
LOAEL : 2.340 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 3 days

Liigid : Rott
NOEC : 0,13 mg/l
LOAEL : 1,3 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 12 months
Märkused : Ei ole täheldatud tõenäoliselt võetavat toksilisust.

Aspiratsioonitoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Toode:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

Komponendid, osad:

Cyantraniliprole:

Aine ei oma omadusi, mis on seotud aspiratsiooniriskiga.

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.

Komponendid, osad:

Cyantraniliprole:

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.

Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga

Komponendid, osad:

Metanool:

Allaneelamine : Sihtorganid: Silmad
Märkused: Põhineb inimestega saadud andmetel

Neuroloogiline toime

Komponendid, osad:

Cyantraniliprole:

Loomkatsetes ei täheldatud neurotoksilisust.

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 37 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testimisjuhhis 203 GLP: jah
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,215 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202 GLP: jah EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,00947 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202 GLP: jah EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 20,4 µg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202 GLP: jah
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 63,8 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	:	LC50: > 1.000 mg/kg Liigid: ussid
Mürgine toime maismaaorganismidele	:	LD50: 3.79 µg/bee Toime aeg: 72 h Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus Liigid: Apis mellifera (mesilased) LD50: 6.31 µg/bee Toime aeg: 96 h Tulemusnäitaja: Kokkupuutel väga mürgine Liigid: Apis mellifera (mesilased) NOEC: 2.250 mg/kg Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail)) Meetod: US EPA testijuhend OPP 71-1

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

LD50: > 2.250 mg/kg
Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))
Meetod: US EPA testijuhend OPP 71-1

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 10 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leppaim)): 4,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,5 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 7,9 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 65,4 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): 500 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,65 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- NOEC: 1,18 mg/l

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime mullas
elavatele organismidele : LC50: 1.000 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Meetod: OECD testimisjuhhis 207

Mürgine toime
maismaaorganismidele : LD50: 1.356 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))
Meetod: OECD testimisjuhhis 223

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Cyantraniliprole:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 12,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: US EPA testijuhend OPP 72-1
GLP: jah

LC50 (Ictalurus punctatus (merihunt)): > 10 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,0204 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 13 mg/l
Toime aeg: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (lemmel)): 0,278 mg/l
Toime aeg: 7 d

EyC50 (Lemna gibba (lemmel)): 0,060 mg/l
Toime aeg: 7 d

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus) : 10

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 2,9 mg/l
Toime aeg: 28 d
Liigid: Cyprinodon variegatus (Lambapea lepamaim)

NOEC: 0,11 mg/l
Toime aeg: 21 d

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

NOEC: 1,01 mg/l

Toime aeg: 90 d

Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

testi tüüp: Varajane elustaadium

Meetod: US EPA testijuhend OPP 72-4

GLP: jah

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: 0,00656 mg/l

Tulemusnäitaja: Kasv

Toime aeg: 21 d

Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

testi tüüp: Staatiline taastumine

Meetod: US EPA testijuhend OPPTS 850.1300

GLP: jah

LOEC: 0,00969 mg/l

Tulemusnäitaja: Kasv

Toime aeg: 21 d

Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

testi tüüp: Staatiline taastumine

Meetod: US EPA testijuhend OPPTS 850.1300

GLP: jah

NOEC: 0,00447 mg/l

Toime aeg: 21 d

Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

NOEC: 0,72 mg/l

Tulemusnäitaja: paljunemine

Toime aeg: 35 d

Liigid: Americamysis bahia (mysid shrimp)

testi tüüp: läbivoolutest

Meetod: US EPA testijuhend OPP 72-4

GLP: jah

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus)

: 10

Mürgine toime mullas
elavatele organismidele

: NOEC: 1.000 mg/kg

Toime aeg: 14 d

Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Meetod: OECD testimisjuhised 222

GLP: jah

Meetod: OECD testimisjuhised 216

Märkused: Ei avalda olulist kahjulikku mõju lämmastiku mineraliseerumisele.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Meetod: OECD testimisjuhised 217

Märkused: Märkimisväärsed kahjulikku mõju süsiniku mineraliseerumisele ei ole.

Mürgine toime
maismaaorganismidele

: LD50: > 0,0934 µg/mesilane
Toime aeg: 72 h
Tulemusnäitaja: Kokkupuutel väga mürgine
Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Meetod: OECD testimisjuhised 214
GLP:jah

LD50: > 0,1055 µg/mesilane

Toime aeg: 48 h
Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus
Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Meetod: OECD testimisjuhised 213
GLP:jah

LD50: > 2.250 mg/kg

Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus
Liigid: Colinus virginianus
Meetod: US EPA testijuhend OPPTS 850.2100
GLP:jah

NOEC: 1.000 ppm

Tulemusnäitaja: Reproduktsoonitest
Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)
Meetod: OECD testimisjuhised 206
GLP:jah

2-ethylhexan-1-ol:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 17,1 - 28,2 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 39 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC10 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 3,2 mg/l
Toime aeg: 72 h

EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 11,5 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Anabaena flos-aquae (sinivetikas)): 16,6 mg/l
Toime aeg: 72 h

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 95 mg/l
Toime aeg: 48 h

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Gammarus fasciatus (magevee krevett)): 14,7 mg/l
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Metanool:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 15.400 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 18.260 mg/l
Toime aeg: 96 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): ca. 22.000 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): 19.800 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 450 mg/l
Toime aeg: 28 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 208 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Märkused: Toode sisaldab vähesel määral raskesti biolagunevaid komponente, mis ei pruugi reoveepuhastusjaamades laguneda.

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testimisjuhised 301E

Cyantraniliprole:

Biodegradatsioon : Märkused: Ei biodegradeeru kergesti.

Püsivus vees : Poolestusaeg (DT50): 9,09 - 37,7 d
Märkused: Magevesi

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Poolestusaeg (DT50): 76,6 - 119 d
Märkused: Pinnas

Poolestusaeg (DT50): 22,8 - 25,1 d
Märkused: totaalne süsteem

2-ethylhexan-1-ol:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Metanool:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

Bioakumulatsioon : Märkused: Toote enda kohta puuduvad andmed.

Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 70,79
Meetod: QSAR

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 4,77 (25 °C)

Cyantraniliprole:

Bioakumulatsioon : Liigid: Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): < 1
Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 1,97 (22 °C)
pH: 4

log Pow: 2,07 (22 °C)
pH: 7

log Pow: 1,74 (22 °C)
pH: 9

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

2-ethylhexan-1-ol:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 2,9 (25 °C)

Metanool:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: -0,77 (20 °C)

12.4 Liikuvus pinnases

Toode:

Keskkonnakompartimentide
vaheline levik : Märkused: Toote enda kohta puuduvad andmed.

Komponendid, osad:

Cyantraniliprole:

Keskkonnakompartimentide
vaheline levik : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2,38
Kd: 3,73 ml/g
Märkused: Pinnases liikuv

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.

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.

Komponendid, osad:

Cyantraniliprole:

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.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Keskkonnaohu vältimiseks vajalike lisakasutustingimuste järgmiseks vaadata toote märgistust.

Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus.
Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.
Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.
Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend : Tühjendada jääkidest.
Loputage mahuteid kolm korda.
Ärge korduskasutage tühje mahuteid.
Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.
Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID 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.
(Cyantraniliprole)
ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Cyantraniliprole)
RID : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Cyantraniliprole)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

IATA : (Cyantraniliprole)
: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Cyantraniliprole)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Pakendirühm

ADN
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9

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

RID
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9

IMDG
Pakendirühm : III
Märgistus : 9
EmS Kood : F-A, S-F

IATA (kaubavedu)
Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Märgistus : Mitmesugust

IATA (reisija)
Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Märgistus : Mitmesugust

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskaardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : jah

IATA (reisija)

Keskkonnaohtlik : jah

IATA (kaubavedu)

Keskkonnaohtlik : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 75, 3 Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 13.03.2025	Ohutuskardi number: 50000912	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

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.

E1 KESKKONNAOHUD

Teised reeglid:

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

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI	: Kuulub teavitamise loetellu.
TSCA	: Toode sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud TSCA nimekirja.
AIIC	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
ENCS	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
ISHL	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
KECI	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
PICCS	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
IECSC	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
NZIoC	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
TECI	: Ei kuulu teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote (segu) puhul ei nõuta kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU. Muu teave

H-lausetähistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	: Allaneelamisel mürgine.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number: 50000912	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025

H331	:	Sissehingamisel mürgine.
H332	:	Sissehingamisel kahjulik.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H370	:	Kahjustab elundeid.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	:	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2006/15/EC	:	Töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide
2017/164/EU	:	Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2006/15/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2017/164/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
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 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 - 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 letaaldosis); 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 -

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BENEVIA® 100 OD

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 13.03.2025
		50000912	

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:

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev

Äraütlemine

FMC Korporatsioon usub, et siin sisalduv teave ja soovitused (sealhulgas andmed ja avaldused) on selle kuupäeva seisuga täpsed. Võite pöörduda FMC Korporatsiooni poole ja veenduda, et see dokument on FMC Korporatsiooni kõige uuem. Siin pakutavale teabele ei anta mingit garantiid selle konkreetse otstarbe jaoks sobivuse, turustatavuse ega muude otseste või kaudsete garantiide osas. Siin esitatud teave on seotud ainult määratletud tootega ja ei pruugi olla kohaldatav, kui seda toodet kasutatakse koos muude materjalidega või mis tahes protsessis. Kasutaja ülesandeks on kindlaks teha, kas toode sobib teatavaks otstarbeks ning sobib kasutaja tingimuste ja kasutusmeetoditega. Kuna kasutustingimused ja -meetodid ei kuulu FMC Korporatsiooni kontrolli alla, loobub FMC Korporatsioon selgesõnaliselt igasugusest vastutusest toodete kasutamisel saadud või tekkivate tulemuste või sellisele teabele tuginemise eest.

Tootja

FMC Corporation

FMC ja FMC logo on FMC Corporationi ja/või sidusettevõtte kaubamärgid.

© 2021-2025 FMC Corporation. Kõik õigused kaitstud.

EE / ET