

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

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

1.1 Tootetähis

Toote nimi BATTLE® DELTA 600 SC

Muud identifitseerimisvahendid

Toote kood 50000803

Unikaalne Koostise Tähis : 0Y40-F3Q4-HN4N-DCU0
(UFI)

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

Aine/ segu kasutamine Herbitsiid

Soovitavad kasutuspiirangud Kasutage etiketil soovitatud viisil.
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija aadress

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

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 komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv
kokkupuude, Kategooria 2

H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või
korduval kokkupuutel.

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)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Hoiatus

Ohulaused :

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval
kokkupuutel.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

P260 Udu või auru mitte sisse hingata.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid.

Vastutus:

P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Jäätmete käitlemine:

P501 Απορρίψτε το περιεχόμενο/περιέκτη ως επικίνδυνα
απόβλητα σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjistusel loetletud:

flufenatseet (ISO)

Lisamärjistus

EUH208 Sisaldab flufenatseet (ISO), 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon. Võib esile kutsuda
allergilise reaktsiooni.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Spetsiaalsete lausete (SP) ja ohutusintervallide kohta vaadake etiketilt.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

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

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
flufenatseet (ISO)	142459-58-3 613-164-00-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Maks, Kilpnääre, Silmad, Neer) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 100 Eeldatav äge toksilisus	33

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 11.07.2023 Ohutuskardi number: 50000803 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023

		Äge suukaudne mürgisus: 598 mg/kg	
diflufenikaan (ISO)	83164-33-4 616-032-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10.000 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1.000	16
Naatriumalküültaftaleenisulfonaat	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10 konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05 \%$ Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number: 50000803	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Sissehingamisel : Minna värskesse õhku.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga.
- 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.
Suud loputada veega.
Oksendamine kutsuda esile vaid meditsiinitöötaja juuresolekul.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Kannatanu viia kiiresti arsti juurde.
Olla meditsiinipersonali valve all.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kuivkemikaal, CO₂, pihustatud vesi või tavaline vaht.
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

peamised ohud looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud.
Vesiniktsüaniid
Fluoritud ühendid
Vesinikfluoriid
Lämmastiku oksiidid (NOx)
Süsinikoksiidid
Väävlioksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : 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.
Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Töötajad evakueerida viivitamatult ohutusse piirkonda.
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.

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.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number: 50000803	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023

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 aure / 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.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.
- Hügieenimeetmed : Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

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

7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Registreeritud pestitsiidid, mida tuleb kasutada vastavalt riigi reguleerivate asutuste poolt heaks kiidetud märgisele.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 11.07.2023 Ohutuskardi number: 50000803 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
glycerol	56-81-5	Piirnorm	10 mg/m ³	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
glycerol	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	229 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	33 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	56 mg/m ³
propane-1,2-diol	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	168 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	10 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	50 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	10 mg/m ³
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	6,81 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	0,966 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,2 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	0,345 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
glycerol	Värske vesi	0,885 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	8,85 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1000 mg/l
	Värske vee setted	3,3 mg/l
	Meresetted	0,33 mg/l
	Pinnad	0,141 mg/kg kuiva kaalu kohta
propane-1,2-diol	Värske vesi	260 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	183 mg/l
	Merevesi	26 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	20 g/l
	Värske vee setted	572 mg/kg

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 11.07.2023 Ohutuskardi number: 50000803 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023

	Meresetted	57,2 mg/kg
	Pinnad	50 mg/kg
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Värske vesi	0,00403 mg/l
	Merevesi	0,000403 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,03 mg/l
	Värske vee setted	0,0499 mg/l
	Meresetted	0,00499 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

- Silmade 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 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
- Värv, värvus : beez
helepruun
- Löhn : nõrk, Keemiline lõhn
- Lõhnalävi : ei ole määratud

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Sulamis-/külumispunkt	:	ei ole määratud
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	:	100 °C
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	> 100 °C
Isesüttimistemperatuur	:	> 400 °C
Lagunemistemperatuur	:	Ei sobi sellele segule.
pH	:	3,6 - 5 Kontsentratsioon: 1 %
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	1.400 - 2.900 mPa.s
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	dispergeeruv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Ei sobi sellele segule.
Aururõhk	:	Ei sobi sellele segule.
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1.240 g/l
Õhu suhteline tihedus	:	ei ole määratud
Osakeste omadused		
Osakese suurus	:	Mitte kasutatav
Osakeste suuruse jaotus	:	Mitte kasutatav
Kuju	:	Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Mitteoksüdeeriv

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number: 50000803	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023

Isesüttimine : > 400 °C

Aurustumiskiirus : ei ole määratud

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 : Kuumus, leegid ja sädemed.
Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Vältige tugevaid happeid, aluseid ja oksüdeerijaid.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 425

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 5,15 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 598 mg/kg
LD50 (Rott, isane): 2.347 mg/kg
Eeldatav äge toksilisus: 598 mg/kg
Meetod: LD50/LC50 väärtusest tuletatud ATE (keskmine raviefekt) väärtus

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 3,74 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Suurim saavutatav kontsentratsioon.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg

diflufenikaan (ISO):

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

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 5,11 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: ei mingit suuremust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Hindamine: Komponent/segu on vähe mürgine pärast ühekordset kokkupuudet nahaga.
Märkused: ei mingit suuremust

Naatriumalküülnaftaleenisulfonaat:

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

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500,0 mg/kg
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang

LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 490 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

Eeldatav äge toksilisus: 490 mg/kg

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

Meetod: LD50/LC50 väärtusest tuletatud ATE (keskmine raviefekt) väärtus

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Märkused : Minimaalsed mõjud, mis ei vasta klassifikatsioonilävele.

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

diflufenikaan (ISO):

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

Naatriumalküülnaftaleenisulfonaat:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid : Küülik
Toime aeg : 72 h
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Märkused : Minimaalsed mõjud, mis ei vasta klassifikatsioonilävele.

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

diflufenikaan (ISO):

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused : Minimaalsed mõjud, mis ei vasta klassifikatsioonilävele.

Naatriumalküültaaleenisulfonaat:

Tulemus : Silmi ärritav toime

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid : Veise sarvkest
Meetod : OECD testimisjuhis 437
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Liigid : Küülik
Meetod : EPA OPP 81-4
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Meetod : OECD testimisjuhis 429
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

Liigid : Merisiga
Hindamine : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

diflufenikaan (ISO):

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Kokkupuuteviisid : Naha-
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
GLP : jah

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

testi tüüp : Laiendamise test
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Liigid : Merisiga
Meetod : FIFRA 81.06
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

diflufenikaan (ISO):

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test
Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Luuüdi kromosoomi aberratsioon
Meetod: OECD testimisjuhis 475
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: geenimutatsiooni katse
Katsesüsteem: hiire lümfoomirakud
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Ames test
Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: planeerimata DNA sünteesi uuring
Liigid: Rott (isane)
Raku tüüp: Maksa rakud
Kasutamistee: Allaneelamine
Toime aeg: 4 h

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskaardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Meetod: OECD testimisjuhis 486

Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Mikronukleuse test

Liigid: Hiir

Kasutamistee: Oraalne

Meetod: OECD testimisjuhis 474

Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

Tulemus : negatiivne

diflufenikaan (ISO):

Meetod : OECD testimisjuhis 453

Tulemus : negatiivne

Kantserogeensus - Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita kantserogeenina

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

diflufenikaan (ISO):

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita reproduktiivtoksilise ainena

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott, isane
Kasutamistee: Allaneelamine
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 18,5 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 48 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Viljakus: NOAEL: 112 mg/kg bw/day
Sümptomid: Ei mõjuta viljakusparameetreid.
Meetod: OPPTS 870.3800
Tulemus: negatiivne

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita reproduktiivtoksilise ainena

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

diflufenikaan (ISO):

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

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Toode:

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

Sihtorganid : Maks, Kilpnääre, Silmad, Neer
Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

diflufenikaan (ISO):

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

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

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

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

Liigid : Rott
LOAEL : 1,2 mg/l
Toime aeg : 2 y
Sihtorganid : Maks, Neer

diflufenikaan (ISO):

Liigid : Rott
NOEL : 8 - 8,7 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 13 weeks
Meetod : OECD testimisjuhis 408

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

Sümptomid : Kehakaalu langus

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid	: Rott, isas- ja emasisend
NOAEL	: 15 mg/kg
Kasutamistee	: Allaneelamine
Toime aeg	: 28 d
Meetod	: OECD testimisjuhis 407
Sümptomid	: Ärritus

Liigid	: Rott, isas- ja emasisend
NOAEL	: 69 mg/kg
Kasutamistee	: Allaneelamine
Toime aeg	: 90 d
Sümptomid	: Ärritus, Kehakaalu langus

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

Komponendid, osad:

diflufenikaan (ISO):

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:

diflufenikaan (ISO):

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 komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskaardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 6,43 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 114 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,00306 mg/l
Toime aeg: 72 h

NOEC (Lemna gibba (lemmel)): 0,001 mg/l
Toime aeg: 7 d

EC50 (Lemna gibba (lemmel)): 0,0667 mg/l
Toime aeg: 7 d

Mürgine toime mullas elavatele organismidele : LC50: 81 mg/kg
Toime aeg: 28 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Mürgine toime maismaaorganismidele : LD50: > 420 µg/mesilane
Toime aeg: 48 d
Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

LD50: > 600 µg/mesilane
Toime aeg: 48 d
Tulemusnäitaja: Kokkupuutel väga mürgine
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 74,6 mg/l
Toime aeg: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 2,13 mg/l

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskaardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

	Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 30,9 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,00699 mg/l Toime aeg: 96 h
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Rohevetikas)): 0,022 mg/l Toime aeg: 72 h
	EbC50 (Lemna gibba (lemmel)): 0,002 mg/l Toime aeg: 7 d
	EC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 0,00204 mg/l Toime aeg: 72 h
	EC50 (Lemna gibba (lemmel)): 0,00243 mg/l Toime aeg: 14 d
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 100
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,2 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 3,26 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 100
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	: LC50: 219 mg/kg Toime aeg: 14 d Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
	Märkused: Ei avalda olulist kahjulikku mõju lämmastiku mineraliseerumisele. Märkimisväärsed kahjulikku mõju süsiniku mineraliseerumisele ei ole.
Mürgine toime maismaaorganismidele	: LD50: > 170 µg/mesilane Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskaardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Liigid: Apis mellifera (mesilased)

LD50: > 194 µg/mesilane
Tulemushäitaja: Kokkupuutel väga mürgine
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

LD50: 1.608 mg/kg
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

LC50: > 4,970 ppm
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))
Märkused: Toitumisviis

diflufenikaan (ISO):

Mürgine toime kaladele : LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): 0,098 mg/l
Toime aeg: 96 h

LC50 (Salmo gairdneri): 75 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,24 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 0,00045 mg/l
Toime aeg: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (Ränivetikas)): 0,001 mg/l
Toime aeg: 72 h

EC50 (Lemna gibba (lemmel)): 0,039 mg/l
Toime aeg: 14 d

IC50 (rohevetikad): 0,00025 mg/l
Toime aeg: 48 h

EC50 (Skeletonema costatum (Ränivetikas)): 0,00173 mg/l
Toime aeg: 72 h

NOEC (Lemna gibba (lemmel)): 0,0107 mg/l
Toime aeg: 7 d
Meetod: OECD testimisjuhised 221

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 10.000

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,015 mg/l
Toime aeg: 35 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskaardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,052 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Korrutustegur (M Factor) : 1.000
(Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)

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

Mürgine toime maismaaorganismidele : LD50: > 4.000 mg/kg
Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)

LD50: > 2.150 mg/kg
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

LD50: 63.36
Toime aeg: 72 h
Tulemusnäitaja: mesilaste vastsete mürgisuse katse
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

LD50: > 113
Toime aeg: 10 d
Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Naatriumalküülinaftaleenisulfonaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Vöökala (Zebra fish)): > 10 - 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : EC10: > 10 - 100 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Cyprinodon variegatus (Lambapea lepamaim)): 16,7 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 2,15 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,9 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,070 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,04 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

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

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): 24 mg/l
Toime aeg: 3 h
testi tüüp: Hingamise takistamine
Meetod: OECD testijuhend 209

EC50 (aktiivmuda): 12,8 mg/l
Toime aeg: 3 h
testi tüüp: Hingamise takistamine
Meetod: OECD testijuhend 209

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Märkused: Toote enda kohta puuduvad andmed.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskaardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

diflufenikaan (ISO):

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Biodegradatsioon: 5,2 %
Meetod: OECD testimisjuhised 301D
Märkused: Ei biodegradeeru kergesti.

Naatriumalküülnaftaleenisulfonaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus
Meetod: OECD testijuhend 301 C

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

Bioakumulatsioon : Märkused: Toote enda kohta puuduvad andmed.

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 71,4
Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,2

diflufenikaan (ISO):

Bioakumulatsioon : Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 1.500
Märkused: Toode/aine võib bioakumuleeruda.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 4,9 (25 °C)

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Bioakumulatsioon : Liigid: Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskaardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Toime aeg: 56 d
Biokontsentratsioonitegur (BCF): 6,62
Meetod: OECD testimisjuhis 305
Märkused: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).

Jaotustegur (n-oktanol/-
vesi) : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Liikuvus pinnases

Toode:

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

Komponendid, osad:

flufenatseet (ISO):

Keskkonnakompartimentide
vaheline levik : Märkused: Vähene liikuvus pinnases

diflufenikaan (ISO):

Keskkonnakompartimentide
vaheline levik : Märkused: liikumatu

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Keskkonnakompartimentide
vaheline levik : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Meetod: OECD testimisjuhis 121
Märkused: Pinnases väga 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 punktide f, komisjoni määrusele

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number: 50000803	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023

(EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid, osad:

diflufenikaan (ISO):

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

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

Komponendid, osad:

diflufenikaan (ISO):

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Flufenatseet, Diflufenikaan)

ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Flufenatseet, Diflufenikaan)

RID : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Flufenatseet, Diflufenikaan)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Flufenatseet, Diflufenikaan)

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

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

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 11.07.2023	Ohutuskaardi number: 50000803	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

EmS Kood	:	F-A, S-F
IATA (kaubavediu)		
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	:	964
Pakendamise juhend LQ)	:	Y964
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Mitmesugust
IATA (reisija)		
Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	:	964
Pakendamise juhend LQ)	:	Y964
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Mitmesugust

14.5 Keskkonnaohud

ADN		
Keskkonnaohtlik	:	jah
ADR		
Keskkonnaohtlik	:	jah
RID		
Keskkonnaohtlik	:	jah
IMDG		
Meresaasteained	:	jah
IATA (reisija)		
Keskkonnaohtlik	:	jah
IATA (kaubavediu)		
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 3
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate	:	Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number: 50000803	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023

ainete kohta

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

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 KEKSKONNAOHT

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 loetleatud järgmises nimekirjas:

TCSI	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
TSCA	: Toode sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud TSCA nimekirja.
AIIC	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
DSL	: Toode sisaldab järgmisi aineid, mis ei ole loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus ja mitteohtlike ainete loetelus. 2',4'-DIFLUORO-2-(A,A,A-TRIFLUORO-M-TOLYLOXY)NICOTINANILIDE flufenatseet (ISO) SYNPERONIC PE/F 127-FL-(CQ) (CRODA) mixture of polyorganosiloxanes and fillers
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.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

TECI : Ei kuulu teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote (segu) puhul ei nõuta kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU. Muu teave

H-lausetest täistekst

H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
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
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv 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 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 - Riigisestest 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 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

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



BATTLE® DELTA 600 SC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	11.07.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.07.2023
		50000803	

konsentratsioon 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 konsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

STOT RE 2	H373
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.

© 2021-2023 FMC Corporation. Kõik õigused kaitstud.

EE / ET