

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Termék neve BATTLE® DELTA

Egyéb azonosítók

Termék kódja 50000803

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : 0Y40-F3Q4-HN4N-DCU0

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Herbicid

Javasolt felhasználási korlátozások : Használja a címke ajánlása szerint.
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító címe

FMC Agro Hungary Ltd.
Ganz utca 16., 2. emelet
1027 Budapest
Magyarország

Telefon: +36 1 336 2120
Email cím: info@fmcagro.hu, SDS-Info@fmc.com .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szivárgás, tűz, kiömlés vagy baleseti vészhelyzet esetén hívja:
Magyarország: 36-18088425 (CHEMTREC)

Orvosi vészhelyzet:
Magyarország: +36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ))

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma: 22.04.2024	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	: Figyelem
Figyelmeztető mondatok	: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: Megelőzés: P260 A köd vagy gőzök belélegzése tilos. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Beavatkozás: P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Hulladék kezelés: P501 A tartalmat/edényt veszélyesként kell ártalmatlanítani hulladékot a helyi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

flufenacet (ISO)

További címkézés

EUH208	Tartalmaz flufenacet (ISO), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

A különleges mondatok (SP) és a biztonsági időközök tekintetében olvassa el a címkét.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Keverék

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
flufenacet (ISO)	142459-58-3 613-164-00-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Máj, Pajzsmirigy, Szem, Vese) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon	> 30 - < 40

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió
1.1

Felülvizsgálat
dátuma:
22.04.2024

SDS szám:
50000803

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 22.11.2019

diflufenikan (ISO)	83164-33-4 616-032-00-9	át: 598 mg/kg Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10.000 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1.000	> 15 - < 20
Nátrium-alkil-naftalin-szulfonát	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	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 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	>= 0,0025 - < 0,025

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost
kell hívni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 22.04.2024	SDS szám: 50000803	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 22.11.2019
---------------	---	-----------------------	---

Ha bármilyen kellemetlen érzést tapasztal, azonnal távolítsa el az expozícióból. Könnyű esetek: Tartsa a személyt megfigyelés alatt. Tünetek jelentkezése esetén azonnal forduljon orvoshoz. Súlyos esetek: Azonnal forduljon orvoshoz vagy hívjon mentőt.

- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
A száját vízzel ki kell öblíteni.
Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Állatkísérletek során nem specifikus tüneteket észleltek, például szabálytalan légzést és csökkent aktivitást.
- Kockázatok : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.
- Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz vegyszer, CO₂, vízpermet vagy szokásos hab.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Ne terítse ki a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Veszélyes égéstermékek : Tűz esetén irritáló, maró és/vagy mérgező gázok
keletkezhetnek.
Hidrogén-cianid
Fluorozott vegyületek
Hidrogén-fluorid
Nitrogén-oxidok (NOx)
Szén-oxidok
Kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell
védőfelszerelése viselni.
További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a
csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi
szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Ha biztonságosan megtehető, állítsa le a szivárgást.
Ne érintse meg és ne menjen át a kiömlött anyagon.
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az
eredeti tartályba visszatenni.
A szennyezett területet jelekkel meg kell jelölni és az
illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni.
Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező
személyzet avatkozhat közbe.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : A termék nem engedhető a csatornába.
óvintézkedések Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további
szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,
módszerei általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell
tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a
külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás
területén.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti
szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben
tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet
kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó
követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell
tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és
állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az
elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell
felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- A tárolási feltételekre
vonatkozó további
információk : A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil.
Zárt, felcímkézett tárolóedényekben tárolja. A tárolóhelyiséget
nem éghető anyagból, zárt, száraz, szellőztetett, vízhatlan
padlóval ellátott, illetéktelenek és gyermekek számára
hozzáférhetetlen helyen kell kialakítani. A helyiséget csak a
vegyi anyagok tárolására szabad használni. Élelmiszer, ital,
takarmány és vetőmag nem lehet benne. Kézművészeti állomást
kell biztosítani.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : 5 - 30 °C
- További információ a tárolási
stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Regisztrált peszticid, amelyet az országspecifikus
engedélyező hatóságok által jóváhagyott címkével
összhangban kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió
1.1

Felülvizsgálat
dátuma:
22.04.2024

SDS szám:
50000803

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 22.11.2019

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
glycerol	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	229 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	33 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	56 mg/m3
propán-1,2-diol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	168 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,81 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,966 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,2 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,345 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
glycerol	Édesvíz	0,885 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	8,85 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1000 mg/l
	Édesvízi üledék	3,3 mg/l
	Tengeri üledék	0,33 mg/l
	Talaj	0,141 mg/kg száraz tömeg
propán-1,2-diol	Édesvíz	260 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	183 mg/l
	Tengervíz	26 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	20 g/l
	Édesvízi üledék	572 mg/kg
	Tengeri üledék	57,2 mg/kg
	Talaj	50 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Édesvíz	0,00403 mg/l
	Tengervíz	0,000403 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió: 1.1
Felülvizsgálat dátuma: 22.04.2024
SDS szám: 50000803
Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 22.11.2019

	Szennyvízkezelő üzem	1,03 mg/l
	Édesvízi üledék	0,0499 mg/l
	Tengeri üledék	0,00499 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- Szem- / arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Kézvédelem
Anyag : Viseljen vegyszerálló kesztyűt, például barrier lamináltat,
butilgumit vagy nitrilgumit.
- Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell
beszélni a védőkesztyű gyártójával.
- Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag
mennyiségének és koncentrációjának alapján kell
megválasztani.
- Légutak védelme : Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő
személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni.
- Védelmi intézkedések : A termékkel való munka megkezdése előtt meg kell tervezni
az elsősegély nyújtást.
Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő
utasításokkal együtt.
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Az ajánlott szakszerű növényvédelmi felhasználás során a
végfelhasználónak a címkét és a használati utasítást kell
figyelembe vennie.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot : folyadék
- Szín : bézs, világosbarna
- Szag : enyhe, Kémiai szag
- Szagküszöbérték : nem meghatározott
- Olvadáspont / fagyáspont : nem meghatározott

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 22.04.2024	SDS szám: 50000803	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 22.11.2019
---------------	---	-----------------------	---

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: 100 °C
Felső robbanási határ / Felső gyulladásági határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásági határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: > 100 °C
Öngyulladásági hőmérséklet	: > 400 °C
Bomlási hőmérséklet	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
pH-érték	: 3,6 - 5 Koncentráció: 1 %
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: 1.400 - 2.900 mPa.s
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 1.240 g/l
Relatív gőzsűrűség	: nem meghatározott

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nem alkalmazható

Részecskeméret-eloszlás : Nem alkalmazható

Forma : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Nem-oxidáló

Öngyulladás : > 400 °C

Párolgási sebesség : nem meghatározott

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.
Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.
A termék melegítése során káros és irritáló gőzök
keletkeznek.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószeret.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,15 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 598 mg/kg
LD50 (Patkány, hím): 2.347 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 3,74 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Legmagasabb elérhető koncentráció.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

diflufenikan (ISO):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,11 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: nincs halandóság

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az összetevő/keverék kis mértékben mérgező már
egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.
Megjegyzések: nincs halandóság

Nátrium-alkil-naftalin-szulfonát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500,0 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

LD50 (Patkány, hím és nőstény): 490 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut
mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Becslés : Nincs bőrirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Megjegyzések : Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási
küszöböt.

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Faj : Nyúl
Becslés : Nincs bőrirritáció
Eredmény : Nincs bőrirritáció

diflufenikan (ISO):

Faj : Nyúl
Becslés : Nincs bőrirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Nátrium-alkil-naftalin-szulfonát:

Megjegyzések : Nincs adat

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Faj : Nyúl

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Expozíciós idő	: 72 h
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Becslés	: Nincs szemirritáció
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Megjegyzések	: Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt.

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Faj	: Nyúl
Becslés	: Nincs szemirritáció
Eredmény	: Nincs szemirritáció

diflufenikan (ISO):

Faj	: Nyúl
Becslés	: Nincs szemirritáció
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció
Megjegyzések	: Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt.

Nátrium-alkil-naftalin-szulfonát:

Eredmény	: Szemirritáció
----------	-----------------

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Faj	: Szarvasmarha szaruhártyája
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 437
Eredmény	: Nincs szemirritáció

Faj	: Nyúl
Módszer	: EPA OPP 81-4
Eredmény	: Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Termék:

Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

diflufenikan (ISO):

Vizsgálati típus	: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	: Bőr
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Faj	: Tengerimalac
Módszer	: FIFRA 81.06
Eredmény	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

diflufenikan (ISO):

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Csontvelő kromoszóma aberráció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 475 Eredmény: negatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
22.04.2024			

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat
Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat
Faj: Patkány (hím)
Sejttípus: Májsejtek
Felhasználási út: Lenyelés
Expozíciós idő: 4 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként
való besorolást.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Eredmény : negatív

diflufenikan (ISO):

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként
történő besorolást

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

diflufenikan (ISO):

Reprodukciós toxicitás - : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós
Becslés toxictásként történő besorolást

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

A fogamzóképessegre : Faj: Patkány, hím
gyakorolt hatások : Felhasználási út: Lenyelés
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 18,5 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEL: 48 mg/kg testsúly
Termékenység: NOAEL: 112 mg/kg bw/nap
Tünetek: Nincs hatása a szaporodási paraméterekre.
Módszer: OPPTS 870.3800
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás - : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós
Becslés toxictásként történő besorolást

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

diflufenikan (ISO):

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Termék:

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a
szerveket.

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Célszervek : Máj, Pajzsmirigy, Szem, Vese
Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a
szerveket.

diflufenikan (ISO):

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Faj : Patkány
LOAEL : 1,2 mg/l
Expozíciós idő : 2 y
Célszervek : Máj, Vese, Szem, Pajzsmirigy

diflufenikan (ISO):

Faj : Patkány
NOEL : 8 - 8,7 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 13 Hét
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408
Tünetek : Testsúly csökkenés

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Faj : Patkány, hím és nőstény
NOAEL : 15 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 28 d
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407
Tünetek : Irritáció

Faj : Patkány, hím és nőstény
NOAEL : 69 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 90 d
Tünetek : Irritáció, Testsúly csökkenés

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

Komponensek:

diflufenikan (ISO):

Az anyag nem rendelkezik olyan tulajdonságokkal, amelyek aspirációs veszélyt hordoznának
magukban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Komponensek:

diflufenikan (ISO):

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 6,43 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 114 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,00306
növények :
mg/l
Expozíciós idő: 72 h

NOEC (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,001 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

EC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,0667 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

Toxicitás talajlakó : LC50: 81 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 22.04.2024	SDS szám: 50000803	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 22.11.2019
---------------	---	-----------------------	---

szervezetekre
Expozíciós idő: 28 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)

Toxicitás szárazföldi
szervezetekre : LD50: > 420 µg/méh
Expozíciós idő: 48 np
Végpont: Akut toxicitás, szájon át
Faj: Apis mellifera (méhek)

LD50: > 600 µg/méh
Expozíciós idő: 48 np
Végpont: Akut kontakt toxicitás
Faj: Apis mellifera (méhek)

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 74,6
mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 2,13 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 30,9 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,00699
növények
mg/l
Expozíciós idő: 96 h

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,022 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

EbC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,002 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,00204 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

EC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,00243 mg/l
Expozíciós idő: 14 np

M-tényező (Akut vízi tox- : 100
icitás)

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 0,2 mg/l
toxicitás)
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 3,26 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 21 np

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 22.04.2024	SDS szám: 50000803	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 22.11.2019
---------------	---	-----------------------	---

szervezetekre (Krónikus
toxicitás)

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás)

: 100

Toxicitás talajlakó
szervezetekre

: LC50: 219 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)

Megjegyzések: Nincs jelentős káros hatása a nitrogén
mineralizációjára.

Nincs jelentős káros hatása a szénmineralizációra.

Toxicitás szárazföldi
szervezetekre

: LD50: > 170 µg/méh
Végpont: Akut toxicitás, szájon át
Faj: Apis mellifera (méhek)

LD50: > 194 µg/méh
Végpont: Akut kontakt toxicitás
Faj: Apis mellifera (méhek)

LD50: 1.608 mg/kg
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

LC50: > 4,970 ppm
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
Megjegyzések: Étrendi

diflufenikan (ISO):

Toxicitás halakra

: LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 0,098 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Salmo gairdneri): 75 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre

: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,24 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi
növények

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,00045 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0,001 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,039 mg/l
Expozíciós idő: 14 np

IC50 (zöldmoszatok): 0,00025 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Expozíciós idő: 48 h

EC50 (Skeletonema costatum): 0,00173 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

NOEC (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,0107 mg/l
Expozíciós idő: 7 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221

M-tényező (Akut vízi tox-
icitás) : 10.000

Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás) : NOEC: 0,015 mg/l
Expozíciós idő: 35 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,052 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 21 np
szervezetekre (Krónikus
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
toxicitás)

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás) : 1.000

Toxicitás talajlakó : > 1.000 mg/kg
szervezetekre
Expozíciós idő: 14 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)

Toxicitás szárazföldi : LD50: > 4.000 mg/kg
szervezetekre
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

LD50: > 2.150 mg/kg
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

LD50: 63,36 µg/méh
Expozíciós idő: 72 h
Végpont: mézelő méhlárvák toxicitási tesztje
Faj: Apis mellifera (méhek)

LD50: > 113 µg/méh
Expozíciós idő: 10 np
Végpont: Akut toxicitás, szájon át
Faj: Apis mellifera (méhek)

Nátrium-alkil-naftalin-szulfonát:

Toxicitás halakra : LC50 (Zebrahal): > 10 - 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

vízi gerinctelen
szervezetekre

Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi
növények

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100
mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100
mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb : EC10: > 10 - 100 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)

Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Toxicitás halakra

: LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony)): 16,7 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2,15
mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,9 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre

Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi
növények

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,070
mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,04 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi tox-
icitás)

: 10

Toxicitás a
mikroorganizmusokra

: EC50 (aktív iszap): 24 mg/l
Expozíciós idő: 3 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 22.04.2024	SDS szám: 50000803	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 22.11.2019
---------------	---	-----------------------	---

Vizsgálati típus: Légzés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

EC50 (aktív iszap): 12,8 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: Légzés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.
A termék kis mennyiségben tartalmaz biológiailag nehezen
lebomló összetevőket, amelyek a szennyvíztisztító telepeken
esetleg nem bomlanak le.

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

diflufenikan (ISO):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 5,2 %
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Nátrium-alkil-naftalin-szulfonát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 71,4
Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 3,2

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

diflufenikan (ISO):

Bioakkumuláció : Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 1.500
Megjegyzések: A termék/anyag bioakkumulációs potenciállal rendelkezik.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 4,9 (25 °C)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Bioakkumuláció : Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)
Expozíciós idő: 56 np
Biokoncentrációs tényező (BCF): 6,62
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305
Megjegyzések: Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH-érték: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH-érték: 5

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Eloszlás a környezet részei
között : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.

Komponensek:

flufenacet (ISO):

Eloszlás a környezet részei
között : Megjegyzések: Csökkent mobilitás a talajban

diflufenikan (ISO):

Eloszlás a környezet részei
között : Megjegyzések: rögzített

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Eloszlás a környezet részei
között : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121
Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Komponensek:

diflufenikan (ISO):

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

diflufenikan (ISO):

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket
vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt
készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés
céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Flufenacet, Diflufenikan)
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Flufenacet, Diflufenikan)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Flufenacet, Diflufenikan)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Flufenacet, Diflufenikan)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Flufenacet, Diflufenikan)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Csomagolási csoport

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

ADN

Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9

ADR

Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (-)

RID

Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9

IMDG

Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 964
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Vegyes

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 964
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Vegyes

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

ADR

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

RID

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

IMDG

Tengeri szennyező anyag	: igen
-------------------------	--------

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

IATA (Szállítmány)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI	: Nem felel meg a listának
TSCA	: A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AIIC	: Nem felel meg a listának
DSL	: A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta. 2',4'-DIFLUORO-2-(A,A,A-TRIFLUORO-M-TOLYLOXY)NICOTINANILIDE flufenacet (ISO) SYNPERONIC PE/F 127-FL-(CQ) (CRODA) mixture of polyorganosiloxanes and fillers
ENCS	: Nem felel meg a listának
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának
IECSC	: Nem felel meg a listának
NZIoC	: Nem felel meg a listának
TECI	: Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ehhez a termékhez (keverékhez) nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H302	: Lenyelve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.1	dátuma:	50000803	Első kiadás dátuma: 22.11.2019
	22.04.2024		

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BATTLE® DELTA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 22.04.2024	SDS szám: 50000803	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 22.11.2019
---------------	---	-----------------------	---

Aquatic Chronic 1

H410

A termékadatok vagy értékelés
alapján

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az FMC Vállalat úgy véli, hogy az itt szereplő információk és javaslatok (beleértve az adatokat és a nyilatkozatokat) a dokumentum kiállításának időpontjában pontosak. Felveheti a kapcsolatot cégünkkel, hogy megbizonyosodjon arról, hogy ez a dokumentum a legfrissebb, amely vállalatunknál elérhető. Az itt megadott információkkal cégünk nem vállal semmilyen speciális célra való felhasználhatóságot, forgalmazhatóságot vagy egyéb, kifejezett vagy hallgatólagos jóállást. Az itt megadott információ csak a dokumentumban meghatározott, megjelölt termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, amennyiben a terméket más anyaggal kombinálva vagy bármilyen feldolgozásban használják. A felhasználó felelőssége annak meghatározása, hogy a termék alkalmas-e egy adott célra, és megfelel-e a felhasználó feltételeinek és felhasználási módszereknek. Mivel a felhasználás feltételeit és módszereit vállalatunk nem tudja ellenőrizni, ezért cégünk nem vállal semmilyen felelősséget a termék bármely felhasználásából eredő, illetve az ilyen információkra való hagyatkozás eredményéből adódó következményért.

Készítette

FMC Corporation

Az FMC és az FMC logó az FMC Corporation és/vagy leányvállalatának védjegye.

© 2021-2024 FMC Corporation. Minden jog fenntartva.

HU / HU