

BIZTONSÁGI ADATLAP

Battle Delta

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő követelményeknek:
(EK) 453/2010 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat



Biztonsági adatlap sz.: FO004112-A

Felülvizsgálat dátuma: 2019-11-22

Format: EU

Verziószám 1

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékkód(ok)	FO004112-A
Legacy Product Code	BP20301
Termék neve	Battle Delta
Szinonimák Tartalom:	Flufenacet 400 g/L + Diflufenican 200 g/L SC Flufenacet, Diflufenican

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

Javasolt felhasználás:	Gyomirtószer
A felhasználásra vonatkozó korlátozások	Használja a címke szerint.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Beszállító</u>	CHEMINOVA A/S, a subsidiary of FMC Corporation Thyborønvej 78 DK-7673 Harbøre Denmark +45 9690 9690 SDS.Ronland@fmc.com
-------------------	--

További információkért forduljon:

Kapcsolattartó pont	E-Mail: SDS-Info@fmc.com Telefon: +1 215-299-6000 (általános információk)
---------------------	--

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (+45) 97 83 53 53 (24 óra; csak vészhelyzet esetén)

Orvosi vészhelyzetek:

Ausztria: +43 1 406 43 43
Belgium: +32 70 245 245
Bulgária: +359 2 9154 409
Ciprus: 1401
Csehország: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dánia: +45 82 12 12 12
Franciaország: +33 (0) 1 45 42 59 59
Finnország: +358 9 471 977
Görögország: 30 210 77 93 777
Magyarország: +36 80 20 11 99
Írország (Köztársaság): +352 1 809 2166
Olaszország: +39 02 6610 1029
Litvánia: +370 523 62052, +370 687 53378
Luxemburg: +352 8002 5500

Hollandia: +31 30 274 88 88
 Norvégia: +47 22 591300
 Lengyelország: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97
 Portugália: 800 250 250 (csak Portugáliában), +351 21 330 3284
 Románia: +40 21318 3606
 Szlovákia: +421 2 54 77 4 166
 Szlovénia: +386 41 650 500
 Spanyolország: +34 91 562 04 20
 Svédország: +46 08-331231112
 Svájc: 145
 Egyesült Királyság: 0870 600 6266 (csak az Egyesült Királyságban)
 USA és Kanada: +1 800 / 331-3148
 Minden más ország: +1 651 / 632-6793 (Collect)

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása 1272/2008 (EK) szabályzat

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)	2. kategória (H373)
Akut vízi toxicitás	1. kategória (H400)
Krónikus vízi toxicitás	1. kategória (H410)

2.2. Címkézési elemek

Veszély piktogramok



Jelzőszó
 Figyelem

Veszélyre utaló mondatok

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
 H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH208 – (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

Óvatosságra intő mondatok

P260 - Ne lélegezze be a ködöt vagy a gőzöket.
 P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni
 P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
 P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni
 P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
 P501 - A tartalmat/tartályt veszélyes hulladékként ártalmatlanítsa a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék egyik összetevője sem felel meg a PBT vagy a vPvB-nek.

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

3.2 Az alábbi veszélyes összetevőket tartalmazó keverék:

Kémiai név	EU-szám	CAS szám	Tömegszázalék	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Flufenacetnek	-	142459-58-3	33.0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nem áll rendelkezésre adat
Diflufenikan	-	83164-33-4	16	Aquatic Chronic 3 (H412)	Nem áll rendelkezésre adat
Glicerin	200-289-5	56-81-5	5-10	Nem szerepel	Nem áll rendelkezésre adat
Nátrium-alkil-naftalin-sulfonát-formaldehid kondenzátum	-	577773-56-9	1-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Nem áll rendelkezésre adat
1,2-benzizotiazolin-3-on	220-120-9	2634-33-5	0.01	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	Nem áll rendelkezésre adat

További tájékoztatás

Jelen szakaszban említett H és EUH- mondatok teljes szövegét, lásd a 16. szakaszban

1,2-benzizotiazolin-3-ont (CAS szám 2634-33-5) tartalmaz a koncentráció határértéke alatt, amely a keveréknek szenzibilizáló hatásúként való besorolásához szükséges.

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**Általános ajánlás**

Kezelési tanácsért, hívjon toxikológiai központot vagy orvost. Amikor hívja a toxikológiai központot vagy orvost, vagy kezelésre megy, mindig legyen önnél az edény vagy címke.

Szembe kerülés

Azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni. A kezdeti öblítés után a kontaktlencsét - ha van - el kell távolítani és az öblítést legalább még 15 percig kell folytatni. Forduljanak orvoshoz amennyiben az irritáció fennmarad.

Bőrrel való érintkezés

Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és a lábbelit. Az anyaggal történt érintkezés után, azonnal törölje le a bőrről; öblögesse a bőrt vagy szemeket folyó vízzel legalább 20 percen keresztül. Ha bármilyen tünet alakul ki, forduljon orvoshoz.

Belélegzés

Ha bármilyen kellemetlenséget tapasztal, azonnal vegye ki az expozícióból. Könnyű esetek: A személy felügyelet alatt tartása. Azonnal forduljon orvoshoz, ha tünetek jelentkeznek. Súlyos esetek: Azonnal forduljon orvoshoz vagy hívjon mentőt.

Lenyelés

TILOS hánytatni. Öblítse ki a száját vízzel, majd utána bő vízzel vagy tejjel. Si ocurre el vómito, enjuague la boca y tome líquidos nuevamente. Azonnal hívjon orvost vagy forduljon toxikológiai központhoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások Állatkísérletekben nem-specifikus tüneteket, például szabálytalan légzést és alacsonyabb aktivitást figyeltek meg.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szükség szerint azonnali orvosi Megjegyzések az orvosnak: Az anyaggal szembeni specifikus antidotum nem ismert.

ellátás és szakorvosi ellátás indokolt

Figyelembe vehető a gyomormosás és / vagy az aktív szén adagolása. A fertőtlenítés után a kezelést a tünetek és a klinikai állapot szabályozására kell irányítani. Hasznos lehet a biztonsági adatlap bemutatása az orvosnak.

5. szakasz: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Kisebb tűz Száraz vegyszer, Szén-dioxid (CO₂).

Nagy tűz Vízpermet, Hab.

Alkalmatlan oltóanyag

Kerülje a nehéz tömlőáramokat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az alapvető bomlástermékek illékony, mérgező, irritáló és gyúlékony vegyületek, például hidrogén-fluorid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid és különféle fluortartalmú szerves vegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon vízpermetet a tűzálló tartályok hűtésére. A veszélyes gőzök és a mérgező bomlástermékek elkerülése érdekében a tüzet felfelé fordítsa. Védje a tűzoltást a védett helytől vagy a lehető legnagyobb távolságtól. A víz kifolyásának megakadályozására szolgáló gát. A tűzoltóknak önálló légzőkészüléket és védőruházatot kell viselniük.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések

Javasolt egy előre meghatározott terv a kiömlések kezelésére. A kiömlések gyűjtéséhez üres, zárható edényeket kell biztosítani.

Nagy kiömlés esetén (a termék 10 tonna vagy annál több):

A kiömlések tisztítása során tartsa be az összes biztonsági óvintézkedést. Használjon személyi védőfelszerelést. A kiömlés nagyságától függően ez légzőkészüléket, arcmaszkot vagy szemvédőt, vegyszerálló ruházatot, kesztyűt és gumicsizmát viselhet. Ha biztonságosan megteheti, azonnal hagyja abba a kiömlés forrását. Tartsa távol a védtelen személyeket a kiömlött területtől.

További tisztítási utasításokat, hívja FMC segélyvonal számát 1. szakaszban felsorolt "Termék és vállalat azonosítása" felett.

Vészhelyzeti beavatkozóknak

Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tartsa be a kiömlött anyagot, hogy megakadályozza a felszín, a talaj vagy a víz további szennyeződését. A mosóvizeket meg kell akadályozni a felszíni vízelvezetésbe. A nem szabályozott vízfolyásokba történő kibocsátást figyelmeztetni kell a megfelelő szabályozó szervre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek

Javasoljuk, hogy fontolja meg a kiömlések káros hatásainak megakadályozásának lehetőségeit, mint például a kötegelés vagy a dugulás.

Adott esetben a felszíni vizek lefolyását le kell fedni. A padlón vagy más, át nem eresztő felületen lévő kis mennyiségű kifröccsenést azonnal fel kell mosni, vagy előnyösen porszívózni kell a nagy hatékonyságú végszűrővel ellátott berendezéssel. Adjunk át megfelelő edényekbe. Tisztítsa meg a tisztítószert és sok vizet. A mosófolyadékot inert abszorbensre, például az univerzális kötőanyagra, a Fuller földjére, a bentonitra vagy más abszorbens agyagra kell felszívni, és megfelelő tartályokba gyűjteni. A használt tartályokat megfelelően kell lezárni és címkézni.

A szennyezett vizet a lehető legnagyobb mértékben ki kell zárni a vízben. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és eltávolítani a kezelés vagy ártalmatlanítás céljából. A talajba merülő kiömléseket ki kell ásni és megfelelő tartályokba kell vinni.

Feltisztítási módszerek

Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe. A hulladékot újrahasznosítás vagy megsemmisítés előtt osztályozni és címkézni kell. A hulladékot pontban leírtak szerint 13.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés

Ipari környezetben ajánlatos elkerülni a termékkel való személyes érintkezést, ha lehetséges, távoli rendszervezérléssel ellátott zárt rendszerekkel. Ellenkező esetben ajánlott az anyagot mechanikus eszközökkel kezelni, amennyire csak lehetséges. Megfelelő szellőzésre vagy helyi szellőztetésre van szükség. A kipufogógázokat szűrni vagy más módon kezelni kell. Személyes védelem ebben a helyzetben, lásd a 8. fejezetet.

Peszticidként való felhasználása érdekében először keresse meg az óvintézkedéseket és a személyi védőintézkedéseket a csomagoláson szereplő hivatalos jóváhagyott címkén vagy más hivatalos iránymutatáson vagy irányelven. Ha ezek hiányoznak, lásd a 8. fejezetet.

Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot. Kezelés után alaposan mossa le. A kesztyű eltávolítása előtt mossa le őket vízzel és szappannal, majd dobja ki. Munka után vegye le az összes munkaruhát és lábbelit. Vessen zuhannyal, vízzel és szappannal. A munka elhagyásakor csak tiszta ruhát viseljen. Minden használat után mossa le a védőruházatot és a védőfelszerelést vízzel és szappannal.

Ne engedje a környezetbe. Ne szennyezze a vizet, ha a készülék mosóvizet viseli. Az összes hulladékanyagot és maradványt összegyűjti a tisztítóberendezésből stb., És veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Az ártalmatlanítást lásd a 13. fejezetben.

Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Tárolja/tartsa csak az eredeti tartályban. 5 - 30°C-on tárolandó. Tartsa távol a gyerekeket és az állatokat. Ne szennyezzen más anyagokat, és ne engedje, hogy az anyag szennyeződjön, helytelen tárolással vagy kezeléssel.

Zárt, címkézett tartályokban tárolandó. A tárolóhelyet nem éghető anyagból kell készíteni, zárt, száraz, szellőztetett és vízhatlan padlóval, illetéktelen személyek vagy gyermekek hozzáférése nélkül. Javasolt a „POISON” figyelmeztető jelzés. A helyiséget csak vegyi anyagok tárolására szabad használni. Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag nem lehet jelen. A kézmosó állomásnak rendelkezésre kell állnia.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

A termék bejegyzett peszticid, amelyet csak a regisztrált alkalmazásokhoz lehet használni, a szabályozó hatóságok által jóváhagyott címkével összhangban.

Kockázatkezelési módszerek (RMM)

Az anyagbiztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Tudomásunk szerint a termék hatóanyagára vonatkozóan nem állapítottak meg személyes expozíciós határértékeket.

Kémiai név	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
Glicerín 56-81-5	-	STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	-
Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Glicerín 56-81-5	-	TWA 10 mg/m ³	-	TWA 20 mg/m ³	-
Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Glicerín 56-81-5	-	SS-C** TWA 50 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	-	-

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Flufenacet
DNEL0.017 mg/kg bw/day

Diflufenican
DNEL, systemic0.11 mg/kg bw/day

Glycerol
DNEL, inhalation56 mg/m³

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Flufenacet
PNEC, aquatic44 ng/L

Diflufenican
PNEC, aquatic environment2.5 ng/L

Glycerol
PNEC, freshwater0.885 mg/L
PNEC, marine water0.088 mg/L

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Zárt rendszerben történő használat esetén a személyi védőfelszerelés nem szükséges. Az alábbiak más helyzetekre vonatkoznak, amikor a zárt rendszer használata nem lehetséges, vagy ha a rendszer megnyitása szükséges. Figyelembe kell venni, hogy a nyitás előtt szükség van-e a veszélyes berendezések vagy csővezetékrendszerek rendezésére.

Az alábbiakban említett óvintézkedések elsősorban a hígítatlan termék kezelésére és a permetező oldat elkészítésére szolgálnak, de permetezésre is ajánlhatók.

Véletlenszerű expozíció esetén szükség lehet a maximális személyi védelemre, például légzőkészülék, arcmaszk, vegyszerálló kezeslábas.

Személyes védőfelszerelés**Szem és arcvédelem**

Köd vagy spray-k expozíciójához viseljen védőszemüveget vagy arcvédőt a vegyi anyagokra. Vigyázzon a helyszíni szemmosásra.

Kézvédelem

Viseljen vegyszerálló kesztyűt, mint pl. Gát laminát, butilgumi, nitrilgumi vagy viton. Ezeknek az anyagoknak az áttörési ideje nem ismert, de várhatóan megfelelő védelmet nyújtanak.

Bőr és testvédelem

Viseljen megfelelő vegyszerálló ruházatot, hogy megakadályozza a bőrrel való érintkezést az expozíció mértékétől függően. A legtöbb szokásos munkahelyzetben, amikor az anyaggal való érintkezés korlátozott időn belül nem kerülhető el, elegendő a vízálló nadrág és a vegyszerálló anyagból készült kötény vagy a polietilén fedőlapjai (PE). A PE védőburkolatát használat után el kell dobni, ha szennyezett. Jelentős vagy hosszantartó expozíció esetén szükség lehet a védőréteg fedőlapjára.

Légzészvédelem

A termék normál kezelése során nem jelent automatikusan levegővel való érintkezést. A nehéz gőzt vagy ködöt előídező anyag véletlen elszállítása esetén a munkavállalóknak

hivatalosan jóváhagyott, univerzális szűrővel ellátott légzőkészülékeket kell elhelyezniük, beleértve a részecskeszűrőt is.

Általános tájékoztató

Ha a terméket keverékben használják, ajánlatos érintkezésbe lépni a megfelelő védőfelszerelés gyártójával. Ezek az ajánlások a termék szállított állapotára vonatkoznak.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyadék
Külső jellemzők	Folyadék
Szag	Vegyes vegyszerek szaga
Szín	Bézs, Világosbarna
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ
pH	3.6 - 5.0 Undiluted
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre információ
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	100 °C
Lobbanáspont	> 100 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre információ
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	
Gyúlékonyság limitje levegőben	
Felső gyulladási határ:	Nem áll rendelkezésre információ
Alsó gyulladási határ	Nem áll rendelkezésre információ
Gőznyomás	Flufenacet : 9×10^{-5} Pa at 20°C Diflufenican : 4.25×10^{-6} Pa at 25°C, 8.19×10^{-6} Pa at 35°C
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ
Fajsúly	Not determined Density: 1.24 g/mL
Vízoldhatóság	Vízben diszpergálható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ
Megoszlási hányados	Flufenacet : log Kow = 3.2 Diflufenican : log Kow = 4.9
Öngyulladási hőmérséklet	>400 °C
Bomlási hőmérséklet	150°C
Kinematikus viszkozitás	1400 - 2900 mPa.s
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nem-oxidáló

9.2. Egyéb információk

Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre információ
Molekulasúly	Nem áll rendelkezésre információ
VOC-tartalom (%)	Nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre információ
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ
K_{st}	Nem áll rendelkezésre információ

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Egyik sem normál használati körülmények alatt

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai Nem áll rendelkezésre információ.

behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nem áll rendelkezésre információ.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció

Veszélyes polimerizáció nem következik be.

Veszélyes reakciók

Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

A termék melegítése káros és irritáló gőzöket eredményez.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

További információért lásd a 5.2 szakaszt.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A termék ismertetése

A termék várhatóan nem ártalmas egyetlen expozíció esetén. A termék akut toxicitását a következőképpen becsüljük..

LD50 orális	> 2000 mg/kg (patkány) (Method OECD 425)
LD50 bőrön keresztül	> 2000 mg/kg (patkány) OECD 402
Belégzés LC50	> 5.15 mg/l 4 hr (patkány) (Method: OECD 403)

Bőrrörös/bőrirritáció

Minimálisan irritáló. (Method: OECD 404). (Hasonló termék alapján).

Súlyos

Minimálisan irritáló. (Method: OECD 405). (Hasonló termék alapján).

szemkárosodás/szemirritáció

Érzékenyítés

Nem szenzibilizáló (Method OECD 429)

Mutagenitás

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyről ismert, hogy mutagén.

Rákkeltő hatás

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyről ismert, hogy rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás

Állatkísérletekben nincs hatás a reprodukcióra.

STOT - egyetlen expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

STOT - ismétlődő expozíció

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Célszervi hatások

Máj, Pajzsmirigy, vese, máj, szem.

Tünetek

Állatkísérletekben nem-specifikus tüneteket, például szabálytalan légzést és alacsonyabb aktivitást figyeltek meg.

Aspirációs veszély

A keverék nem rendelkezik az aspirációs veszélyekkel kapcsolatos tulajdonságokkal.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A termék ökotoxicitását a következőképpen mérjük:

- Fish

Bluegill sunfish (*Lepomis macrochirus*)96-h LC50: 6.43 mg/L

- Invertebrates

Daphnids (*Daphnia magna*)48-h EC50: 114 mg/L

- Algae Green algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*)72-h EC50: 3.06 g/L

- Plants

Duckweed (*Lemna gibba*)7-day EC50: 66.7 ug/L, 7-day NOEC: 1.0 ug/L

- Earthworms

Eisenia foetida foetida28-day LC50: 81 mg/kg dry substrate

- Bees

Honeybees8-h LD50, acute oral: > 420 g/bee, 48-h LD50, contact: > 600 g/bee

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Flufenacet. Biológiaiilag lebontható, de nem felel meg a biológiaiilag könnyen lebontható kritériumoknak.

Diflufenican. Biológiaiilag nem bontható le könnyen.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Flufenacet: Biológiaiilag nem halmozódik fel.

Diflufenican: Bioakkumulációs képesség.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

Flufenacet. Csökkent mobilitás a talajban.

Diflufenican. Nem mozgatható a talajban.

Mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék egyik összetevője sem felel meg a PBT vagy a vPvB-nek.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs ismert

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

Az anyag maradék mennyiségét és az üres, de tisztátlan csomagolást veszélyes hulladéknak kell tekinteni.

A hulladék és a csomagolás elhelyezésének mindig meg kell felelnie az összes vonatkozó helyi szabályozásnak.

A hulladékokról szóló keretirányelv (2008/98 / EK) szerint először meg kell fontolni az újrafelhasználás vagy újrafeldolgozás lehetőségeit. Ha ez nem lehetséges, az anyagot egy engedéllyel rendelkező vegyi anyag megsemmisítő létesítménybe történő eltávolítással, vagy füstgázmosóval végzett szabályozott égetéssel lehet eltávolítani. Ne tárolja vagy ártalmatlanítsa a vizet, élelmiszert, takarmányt vagy vetőmagot. Ne engedje csatornába.

Szennyezett csomagolás

Ajánlatos a lehetséges ártalmatlanítási módokat a következő sorrendben figyelembe venni:

1. Először az újrafelhasználást vagy az újrafeldolgozást kell figyelembe venni. Az újrafelhasználás tilos, kivéve az engedély jogosultját. Ha újrahasznosításra kerülnek, a tartályokat ki kell üríteni és háromszor átöblíteni (vagy azzal egyenértékű). Ne ürítse ki az öblítővizet a csatornarendszerekbe.
2. Az éghető csomagolóanyagok esetében szabályozható füstgázmosással történő égetés lehetséges.
3. A csomagolás szállítása a veszélyes hulladék ártalmatlanítására engedélyezett szolgálat részére.
4. A hulladéklerakóban történő elhelyezés vagy a szabadban való égetés csak végső esetben történhet. A hulladéklerakókba való elhelyezéshez a tartályokat teljesen ki kell üríteni, öblíteni és lyukasztani, hogy más célokra ne használhassák őket. Ha égett, maradjon ki a füstből.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

- | | |
|--|---|
| 14.1 UN-szám | UN3082 |
| 14.2 Megfelelő szállítási név | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n (flufenacet and diflufenican) |
| 14.3 Veszélyességi osztály | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Tengeri szennyező | Igen |
| Környezeti veszély | Tengeri szennyező |
| 14.6 Különleges rendelkezések | Kerülje a termék felesleges érintkezését. A helytelen használat egészségkárosodást okozhat. Ne engedje a környezetbe.
A terméket nem szállítják ömlesztve hajón. |
| 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | |

RID

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 14.1 UN-szám | UN3082 |
| 14.2 Megfelelő szállítási név | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n (flufenacet and diflufenican) |
| 14.3 Veszélyességi osztály | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Környezeti veszély | Tengeri szennyező |
| 14.6 Különleges rendelkezések | Kerülje a termék felesleges érintkezését. A helytelen használat egészségkárosodást okozhat. Ne engedje a környezetbe. |

ADR/RID

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 14.1 UN-szám | UN3082 |
| 14.2 Megfelelő szállítási név | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n (flufenacet and diflufenican) |
| 14.3 Veszélyességi osztály | III |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Környezeti veszély | Tengeri szennyező |

14.6 Különleges rendelkezések Kerülje a termék felesleges érintkezését. A helytelen használat egészségkárosodást okozhat. Ne engedje a környezetbe.

ICAO/IATA

14.1 UN-szám UN3082
14.2 Megfelelő szállítási név Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n (flufenacet and diflufenican)
14.3 Veszélyességi osztály 9
14.4 Csomagolási csoport III
14.5 Környezeti veszély Tengeri szennyező
14.6 Különleges rendelkezések Kerülje a termék felesleges érintkezését. A helytelen használat egészségkárosodást okozhat. Ne engedje a környezetbe.

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Országos rendeletek A Seveso kategória a II. 2012/18 / EU: veszélyes a környezetre.
 Az anyag az EU vegyi anyagokra vonatkozó jogszabályainak hatálya alá tartozik.
 A 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak az anyaggal.

Európai Unió**Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:**

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet)
 Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Az ózónréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

Nemzetközi jegyzékek

Kémiai név	TSCA (Egyesült Államok)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINC S (Európa)	ENCS (Japán)	Kína (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Fülöp-szigetek)	AICS (Ausztrália)
Diflufenikan 83164-33-4								X
Glicerín 56-81-5	X	X	X	X	X	X	X	X
1,2-benzizotiazolin-3-on 2634-33-5	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem kell a termékhez mellékelni.

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása**A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei**

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH208: Tartalmaz 1,2-benzotiazolin-3-on. Allergiás reakciót.

EUH401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

Jelmagyarázat

ADR:	Európai megállapodás a veszélyes áruk közötti nemzetközi szállításáról
CAS:	CAS (Chemical Abstracts Service)
Ceiling:	Maximális határérték:
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)
EINECS:	EINECS (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
GHS:	Globálisan harmonizált rendszer (GHS)
IATA:	Nemzetközi légi szállítási szervezet (IATA)
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG:	Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)
LC50:	LC50 (halálos koncentráció)
LD50:	LD50 (halálos adag)
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) vegyi anyagok
RID:	Rendeletek a nemzetközi fuvarozására vonatkozó Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti
STEL:	Rövid távú expozíciós határ
SVHC:	SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:
TWA:	idővel súlyozott átlag
vPvB:	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Besorolási eljárás

Speciális célszervi toxicitás - Ismételt expozíció: Számítási módszer

Veszélyek a vízi környezetre: átfogó

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

A terméken mért adatok nem publikált cégszolgálatok. Az összetevők adatai a közzétett irodalomban találhatóak, és több helyen is megtalálhatóak.

Felülvizsgálat dátuma: 2019-11-22**A felülvizsgálat oka:** (M) SDS részek frissítve.**Képzési tanács** Ezt az anyagot csak olyan személyek használhatják, akik tisztában vannak a veszélyes tulajdonságokkal, és utasítást kaptak a szükséges biztonsági óvintézkedésekről.**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

Készítette:

FMC Corporation

FMC Logo - Védjegy, FMC Corporation

© 2019 FMC Corporation. Minden Jog Fenntartva.

A biztonsági adatlap vége