

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Corteva Agriscience™ tisztelettel megkérjük Önt, hogy olvassa el az alábbi dokumentumot és reméljük, hogy a biztonsági adatlapot átolvasva megérti annak tartalmának egészét, mivel ez a biztonsági dokumentum olyan fontos információkat tartalmaz ami a munkahelyi egészségvédelemre és biztonságra, környezetvédelmi előírásokra valamint vészhelyzeti teendőkre vonatkoznak. A termék alkalmazóinak és felhasználóinak elsősorban a termék csomagolásán, tároló flakonján található vagy az ahhoz csatolt címkén lévő utasításokat ajánlott követniük. Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: COLOMBUS™ EC
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	: EQE9-UE4H-A00K-N6Y1

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Növényvédő szer Gyomirtó szer
--------------------------------	------------------------------------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

Gyártó/importőr

Corteva Agriscience Hungary Zrt
Boldizsár utca 4
1112 BUDAPEST
HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám:	: +36 1 2727 888
Email cím	: SDS@corteva.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Telefon: 06-80-20-1199

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória	H332: Belélegezve ártalmas.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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	:	Veszély
Figyelmeztető mondatok	:	H304 H315 H319 H332 H410 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve ártalmas. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. Megelőzés: P261 Kerülje a gőzök vagy permet belélegzését. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező. Beavatkozás: P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. P331 TILOS hánytatni. P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Hulladék kezelés:

P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanságát a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

További címkézés

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

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% vagy magasabb szinteken 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% vagy magasabb szinteken 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

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám REACH Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Fluroxipir-meptil	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	14,28

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak
megfelelően

**COLOMBUS™ EC**

Verzió
1.1

Felülvizsgálat dátu-
ma:
24.09.2024

SDS szám:
800080004510

Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Klopiralid	1702-17-6 216-935-4 607-231-00-1	H410 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	7,7
Florazulam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100	0,24
C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Nem foglalt 922-153-0 01-2119451097-39, 01-2119451097-39- 0008, 01- 2119451097-39-0009, 01-2119451097-39- 0010	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 40 - < 50
Reaction mass of N,N- dimethyldecan-1-amide and N,N- dimethyloctanamide	Nem foglalt 909-125-3 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 10 - < 20
Benzenesulfonic acid, mono-C11- 13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
hexán-1-ol	111-27-3 203-852-3 603-059-00-6 01-2119487967-12	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Központi idegrend- szer)	>= 1 - < 3
C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34- 0008, 01- 2119463583-34-0009, 01-2119463583-34- 0010	STOT SE 3; H336 (Központi idegrend- szer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem)
Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.
- Belélegzés esetén : Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.
Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőseges vízzel 15- 20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.
Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.
- Szembe kerülés esetén : Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.
Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.
- Lenyelés esetén : Azonnal hívjon fel egy mérgezés ellenőrzési központot vagy orvost. Ne hánytasson, amíg nem egyeztetett a méregközponttal vagy orvossal. Ne adjon semmilyen folyadékot a személynek. Ne adjon szájon át semmit az eszméletlen embernek.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag ismételt behatása szobahőmérsékleten nem okozhat váratlan vagy káros következményeket, bár a magas hőmérsékleten keletkező gőzök elegendőek lehetnek káros hatások kiváltására.
Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek.
Légzési tünetek, beleértve a tüdőödémát, késhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Azokat a személyeket, akik szignifikáns expozíciónak lettek kitéve, 24-48 óráig megfigyelés alatt kell tartani a légúti fáj-dalmak jeleit figyelve.
Égés esetén fertőtlenítés után bármely más égési sebhez hasonlóan kezelend
Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelőcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javallt a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben.
A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem.
Nincs specifikus ellenszere.
Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.
Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
- Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.
- Veszélyes égéstermékek : Tűz esetén a füst az eredeti anyag mellett különböző összetételű égéstermékeket is tartalmazhat, amelyek mérgezőek és/vagy irritálók lehetnek.
A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják:
Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.
A területet ki kell üríteni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

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 : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
A környezetbe való engedését el kell kerülni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.
Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízeajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A maradék anyagokat megfelelő nedvszívó anyaggal tisztítsa meg.
Helyi, illetve országos előírások vonatkozhatnak az anyag kibocsátásaira és hulladékkezelésére, valamint a kibocsátások tisztítása során alkalmazott anyagokéra és tételekére.
Nagy mennyiségű kiömlés esetén biztosítson elkerítést vagy egyéb megfelelő tartályt az anyag szétterjedésének megakadályozására. Ha az elkerített anyag szivattyúzható,
A visszanyert anyagok egy szellőztetővel ellátott tartályban tárolandóak. A szellőztetőnek meg kell akadályoznia a víz behatolását, mert további reakció léphet fel a kiömlött anyagokkal, amely a tartály túlnyomásához vezethet.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.
Mésszel, lúgoldattal vagy ammóniával kell semlegesíteni.
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

információk.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Helyi/teljes szellőzés : Helyi elszívást kell használni.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Dohányozni tilos.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.
Lenyelni tilos.
Szemmel ne érintkezzen.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Az edény szorosan lezárva tartandó.
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentésük minimálisra a környezetben való felszívódást.
Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Zárt edényben tárolandó. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Nem szabad savak közelében tárolni.
Erős oxidálószer
- Csomagolóanyag : Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Növényvédőszerek a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából.

Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzéstől gondoskodjon a használata közben.

Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szorosan záró védőszemüveget viseljünk.
A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

Kézvédelem

Megjegyzések : Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). sztirol/butadiéngumi viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi PVC, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyszerekkel szemben nyújtott védelmét, mivel a védelem mértéke nagyban függ a kesztyű készítésére használt alapanyag összetételétől is. Általánosságban a kesztyű vastagságának típustól és anyagtól függően legalább 0,35 mm-nek kell lennie, hogy az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén is hatékony védelmet nyújtson. Az általános szabály alóli ismert kivételt jelentenek a többrétegű laminált kesztyűk, amelyek 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hatékony védelmet adnak az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén. Egyéb anyagok 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal csak rövid időtartamú érintkezés esetén nyújthatnak hatékony védelmet. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden rele-

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

váns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

- Bőr- és testvédelem : Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.
- Légutak védelme : Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket.
Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk.
Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot : folyadék
- Szín : Sárga vagy barna
- Szag : aromás
- Szagküszöbérték : Nincs adat
- Olvadáspont/ olvadási tartomány : Nincs adat
- Fagyáspont : A tesztet nem végezték el, a termék folyékony.
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : A tesztet nem végezték el, a termék folyékony.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak
megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	---	---------------------------	--

Felső robbanási határ / Felső
gyulladásági határ : A tesztet nem végezték el, a termék folyékony.

Alsó robbanási határ / Alsó
gyulladásági határ : A tesztet nem végezték el, a termék folyékony.

Lobbanáspont : kb. 100 °C
Módszer: Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D
93

Öngyulladásági hőmérséklet : Nem kevesebb, mint 400°C

pH-érték : 2,49 (23,7 °C)
Módszer: CIPAC MT 75
(1% vizes szuszpenzió)

Viszkozitás
Kinematikus viszkozitás : 7,8 cSt (40 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : Nincs adat

Gőznyomás : A tesztet nem végezték el, a termék folyékony.

Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : A tesztet nem végezték el, a termék folyékony.

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem

Oxidáló tulajdonságok : Nem

Párolgási sebesség : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Felületi feszültség : 36,1 mN/m, 25 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Külön említésre méltó veszély nincs.
Senki által nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak
Erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek.

A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek:

Szén-oxidok

Nitrogén-oxidok (NO_x)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, nőstény): 3,35 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Becsült.
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

LC50 (Patkány, hím): 4,58 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Becsült.
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 1,16 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Elérhető maximális koncentráció.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Klopíralid:

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 1 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt., Az LC50 értéke nagyobb, mint a Maximálisan Elérhető Koncentráció.
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Florazulam:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 6.000 mg/kg LD50 (Egér): > 5.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 5,0 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt. Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Akut toxicitás, belélegzés	: LD50 (Patkány): > 4,778 mg/l Vizsgálati légkör: por/köd Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 3,551 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD 401 vagy ezzel egyenértékű Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt. Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 1.000 - < 1.600 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Módszer: OECD 402 vagy ezzel egyenértékű
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

hexán-1-ol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.210 mg/kg
Megjegyzések: Állatoknál következő megfigyelések vannak:
Központi idegrendszeri depressziót okozhat.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 21 mg/l
Expozíciós idő: 1 h
Vizsgálati légkör: gőz
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 2.530 mg/kg

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4,688 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Elérhető maximális koncentráció.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrirritáció
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Komponensek:

Fluoroxipir-meptil:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak
megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

hexán-1-ol:

Eredmény : Enyhe bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Szemirritáció
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Komponensek:

Klopivalid:

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró

hexán-1-ol:

Eredmény : Szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Klopinalid:

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Florazulam:

Megjegyzések : Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz
Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Megjegyzések : Bőrszenzibilizációra:
Hasonló anyag(ok)hoz
Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

hexán-1-ol:

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz
Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Klopiralid:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Florazulam:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

hexán-1-ol:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Rákkeltő hatás

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Rákkeltő hatás - Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., Fluroxipir., Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Klopivalid:

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Florazulam:

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Rákkeltő hatás - Becslés : Naftalént tartalmaz, amely némely laboratóriumi állatnál rákkeltő volt., Emberre vonatkozó hatása azonban nem ismert.

hexán-1-ol:

Rákkeltő hatás - Becslés : Bőrfestéses állatkísérletek során nem okozott rákbetegséget.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Rákkeltő hatás - Becslés : Naftalént tartalmaz, amely némely laboratóriumi állatnál rákkeltő volt., Emberre vonatkozó hatása azonban nem ismert.

Reprodukciós toxicitás

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak., Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

Klopivalid:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
A klopivalid állatkísérletekben születési rendellenességeket okozott, de csak nagyon túlzott mértéku dózisokban, amelyek súlyosan mérgezők voltak az anyaállatokra. Nem volt megfigyelhető születési rendellenesség olyan állatoknál, amelyek a

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

normál expozíciónak megfelelőenél néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopíralidot.

Florazulam:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta. Nem okozott születési rendellenességeket és nem volt hatása a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta. Hasonló anyag(ok)hoz, Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

hexán-1-ol:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta. Hasonló anyag(ok)hoz, Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

Komponensek:

Klopíralid:

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Becslés : A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

hexán-1-ol:

Expozíciós útvonal : Orális
Célszervek : Központi idegrendszer
Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-RE minősítés szerint.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Klopivalid:

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetén sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

Florazulam:

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:
Vese.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz
Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz
Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették:
Vese.

hexán-1-ol:

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tetek említést:
béltraktus

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetén sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

Belégzési toxicitás

Termék:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Klopiralid:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Florazulam:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

hexán-1-ol:

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 7,1 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 6,9 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,1 mg/l
Végpont: Biomassza
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

ErC50 (diatom Navicula sp.): 1,7 mg/l
Végpont: Biomassza
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

ErC50 (Lemna gibba): 0,0424 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 7 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221

Toxicitás talajlakó szervezetre : LC50: 248,21 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Faj: Eisenia fetida (földigilisza)

Toxicitás szárazföldi szervezetre : orális LD50 érték: > 2250 mg/testsúly kg
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

orális LD50 érték: > 86,7 µg/méh
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Apis mellifera (méhek)

kontakt LD50: > 200 µg/méh
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Apis mellifera (méhek)

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 0,225 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,183 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak
megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	---	---------------------------	--

- Toxicitás a algák/vízi növé-
nyek : ErC50 (diatom Navicula sp.): 0,24 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű
vizsgálati irányelv
- EbC50 (Scenedesmus sp. (alga)): > 0,47 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
- ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 1,410 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
- ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,075 mg/l
Expozíciós idő: 14 np
- NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,031 mg/l
Expozíciós idő: 14 np
- Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás) : NOEC: 0,32 mg/l
Faj: Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)
- Toxicitás talajlakó szerveze-
tekre : LC50: > 1.000 mg/kg
Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)
- Toxicitás szárazföldi szerve-
zetekre : Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag
nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).
Az anyag ételmezési alapon gyakorlatilag nem mérgező a
madarakra (LC50 > 5000 ppm).
- orális LD50 érték: > 2000 mg/testsúly kg
Expozíciós idő: 5 np
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
- étkezési LC50 érték: > 5000 mg/kg takarmány
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
- orális LD50 érték: > 100 mikrogramm/méh
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Apis mellifera (méhek)
- kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Apis mellifera (méhek)
- Klopíralid:**
- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): >
99,9 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

		NOEC (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 102 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 99 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Myriophyllum spicatum): > 3 mg/l Expozíciós idő: 14 np NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0089 mg/l Expozíciós idő: 14 np ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 30,0 mg/l Végpont: Növekedési sebesség gátlás Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	(Baktérium): > 100 mg/l
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 10,8 mg/l Végpont: Egyéb Expozíciós idő: 34 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 17 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: 211. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	10
Toxicitás talajlakó szervezetre	:	LC50: > 1.000 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Végpont: túlélés Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
Toxicitás szárazföldi szervezetre	:	orális LD50 érték: 1465 mg/testsúly kg Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce) étkezési LC50 érték: > 5000 mg/kg takarmány Expozíciós idő: 8 np Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj) orális LD50 érték: > 100 mikrogramm/méh Expozíciós idő: 48 h Végpont: halálozás Faj: Apis mellifera (méhek)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak
megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	---	---------------------------	--

kontakt LD50: > 98,1 mikrogramm/méh
Faj: Apis mellifera (méhek)

Ökotoxikológiai értékelés

- Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre.
- Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Florazulam:

- Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetek-
re (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100
mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű
vizsgálati irányelv

- Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 292 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű
vizsgálati irányelv

- Toxicitás a algák/vízi növé- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,00894
nyek
mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű
vizsgálati irányelv

EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l

Végpont: Növekedés gátlás

Expozíciós idő: 14 np

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

- Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 119 mg/l
toxicitás)
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 28 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Vizsgálati típus: flow-through test

NOEC: > 2,9 mg/l

Végpont: Egyéb

Expozíciós idő: 33 np

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Vizsgálati típus: flow-through test

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)

NOEC: 38,90 mg/l
Végpont: növekedés
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 50,2 mg/l
Végpont: növekedés
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)

: 100

Toxicitás talajlakó szervezetre

LC50: > 1.320 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)

Toxicitás szárazföldi szervezetre

Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyengén mérgező (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg). Az anyag élelmezési alapon gyakorlatilag nem mérgező a madarakra (LC50 > 5000 ppm).

orális LD50 érték: 1047 mg/testsúly kg
Faj: Coturnix japonica (Japán fürj)

étkezési LC50 érték: > 5.000 ppm
Expozíciós idő: 8 np
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

orális LD50 érték: > 100 mikrogramm/méh
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Apis mellifera (méhek)

kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Apis mellifera (méhek)

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Toxicitás halakra

Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

EC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 3,6 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,1 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 7,9 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 14,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,7 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 16,06 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 10 és 100 mg/l között a legérzékenyebb fajokban).

LC50 (Zebrahal (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 62 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 29 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): 550 mg/l
Végpont: Légzésfrekvencia
Expozíciós idő: 3 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,23 mg/l
Végpont: túlélés
Expozíciós idő: 72 np
Faj: Szivárványos pisztráng (Salmo gairdneri)
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 1,18 mg/l
Végpont: utódok száma
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

hexán-1-ol:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 97,2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
Módszer: Egyéb iránymutatások

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 201 mg/l
Expozíciós idő: 24 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 79,7 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Protozoa (egysejtűek)): 300,4 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2 - 5 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (nagy vízibolha)): 3 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 11 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak
megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bontható le
Biológiai lebomlás: 32 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű
vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilitás vízben : Vizsgálati típus: Hidrolízis
A lebomlás felezési ideje: 454 np

Klopiralid:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bontható le
Biológiai lebomlás: 5 - 10 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű
vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

ThOD : 0,71 kg/kg

Stabilitás vízben : Vizsgálati típus: Hidrolízis
pH-érték: 4 - 9
Módszer: Stabil

Fotodegradáció : Vizsgálati típus: Felezési idő (közvetlen fotolízis)

Florazulam:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bontható le
Biológiai lebomlás: 2 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű
vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai oxigénigény (BOI) : 0,012 kg/kg
Lappangási idő: 5 np

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: > 30 np

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Fotodegradáció : Sebességi állandó: 7,04E-11 cm³/s
Módszer: Becsült.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében).
A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 80 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

Kémiai oxigénigény (KOI) : 2,890 mg/g

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bontható le
Biológiai lebomlás: 2,9 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301E. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

hexán-1-ol:

Biológiai lebonthatóság : Koncentráció: 2 mg/l
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 61 %
Expozíciós idő: 30 np
Módszer: 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

Koncentráció: 5 mg/l
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 77 %
Expozíciós idő: 30 np
Módszer: 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Bioakkumuláció : Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 26
Módszer: Mért

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :

log Pow: 5,04
Módszer: Mért
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Klopivalid:

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 1
Módszer: Mért

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :

log Pow: -2,63
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Florazulam:

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Expozíciós idő: 28 np
Hőmérséklet: 13 °C
Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,8
Módszer: Mért

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :

log Pow: -1,22
pH-érték: 7,0
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Ennél a termékénél nincs rendelkezésre álló adat.
Hasonló anyag(ok)hoz
A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: < 3,44 (20 °C)
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 4,6
Módszer: 107. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

hexán-1-ol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,8
Módszer: Mért
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Ennél a termékénél nincs rendelkezésre álló adat.
Hasonló anyag(ok)hoz
A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 6200 - 43000
Megjegyzések: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Klopiralid:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 4,9
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Stabilitás a talajban : Vizsgálati típus: aerób lebomlás
Feloszlási idő: 71 np
Módszer: Becsült.

Florazulam:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 4 - 54
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 0,7 - 4,5 np

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 527,3
Megjegyzések: Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

hexán-1-ol:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 8,3
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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.

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Klopiralid:

Becslés : Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).. Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Florazulam:

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Becslés : Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).. Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

hexán-1-ol:

Becslés : Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Becslés : Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).. Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken 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

Komponensek:

Fluroxipir-meptil:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Klopivalid:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Florazulam:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

hexán-1-ol:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően.

Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADR	: 9	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Csomagolási csoport

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
Megjegyzések	: Stowage category A

IATA (Szállítmány)

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

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas-szállító repülőgép)	: 964
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Miscellaneous

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

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

RID

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

IMDG

Tengeri szennyező anyag	: igen(Clopyralid, Florasulam)
-------------------------	--------------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A 3077 és 3082 UN-számú tengeri szennyezőanyagok külön vagy kombináltcsomagolásban (folyadékok esetén különálló vagy belső csomagolásban 5liter vagy kisebb nettó mennyiségben, száraz termékek esetén különálló vagy belső csomagolásban 5 kg vagy kisebb nettó mennyiségben) nemveszélyes anyagokként szállíthatók az IMDG kódex 2.10.2.7 szakasza, az IATA A197-es különleges előírásai és az ADR/RID 375-ös különleges előírásai értelmében.

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 - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : naftalin

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

A keveréket a 1107/2009-es számú EK szabályozás kikötéseinek tükrében értékelik. Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022
1.1	24.09.2024	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Információforrás és referenciák

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítette vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

Az H-mondatok teljes szövege

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	: Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H336	: Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó # növekedési ütem; EmS - Sürgősségi ütemterv; ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó # növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; 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. - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; NO(A)EC - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SDS - Biztonsági adatlap; UN - Egyesült Nemzetek. EC-Number - Európai Közösségi szám REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

További információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.09.2024	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: 02.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

A keverék osztályozása:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

Termék kódja: GF-1374

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU