

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	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 23 447-400

Email cím : SDS@corteva.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

SGS +32 3 575 55 55 VAGY

+36 3095 06447

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

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - 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 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
További veszélyességi megállapítás	: EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
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.

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt 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 ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene
C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

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.

Toxicológiai 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 EU-szám Sorszám REACH Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
fluroxipir-meptil (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	14,28
klopivalid (ISO)	1702-17-6 216-935-4 607-231-00-1	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410	7,7

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**COLOMBUS™ EC**Verzió
1.0Felülvizsgálat dátu-
ma:
02.11.2022SDS szám:
800080004510Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 02.11.2022

		M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	
florazulam (ISO)	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 specifikus koncentráció határértékek Aquatic Acute 1; H400 ≥ 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 ≥ 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	0,24
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nem foglalt 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 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004510 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

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 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.

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 bőséges 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.

COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	800080004510	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

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 szimptómák, beleértve a tüdőödémát, késhetnek. Azokat a személyeket, akik szignifikáns expozíciónak lettek kitéve, 24-48 óráig megfigyelés alatt kell tartani a légúti fájdalmak 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 : Nitrogén-oxidok (NOx)
Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfel- : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

szerelése	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. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
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, vízajvízbe 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
--------------------------------	---

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 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 szerezz 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

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Csomagolóanyag : Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

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 szellőzésről gondoskodjon a használata közben.

Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : 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 típusától 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 nyújt-

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

hatnak hatékony védelmet. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns 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
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : A tesztet nem végezték el, a termék folyékony.
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : A tesztet nem végezték el, a termék folyékony.
- Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : A tesztet nem végezték el, a termék folyékony.

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

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

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Kerülendő anyagok : Erős savak
Erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.378 mg/kg
Módszer: Becsült.

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

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg

Komponensek:**fluroxipir-meptil (ISO):**

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

klopiralid (ISO):

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

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 (ISO):

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

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
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:**

Eredmény : Bőrirritáció

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004510 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Komponensek:**fluroxipir-meptil (ISO):**

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

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

Eredmény : Bőrirritáció

hexán-1-ol:

Eredmény : Enyhe bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Eredmény : Szemirritáció

Komponensek:**klopiralid (ISO):**

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:

Eredmény : Maró

hexán-1-ol:

Eredmény : Szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Komponensek:**fluroxipir-meptil (ISO):**

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

klopiralid (ISO):

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

florazulam (ISO):

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

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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:

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések : Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.
Embereken végzett kísérlet során allergiás bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Csírasejt-mutagenitás**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

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

klopivalid (ISO):

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

florazulam (ISO):

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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

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

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

hexán-1-ol:

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

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

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

Rákkeltő hatás**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

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

klopivalid (ISO):

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

florazulam (ISO):

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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.

Reprodukciós toxicitás**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

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 (ISO):

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
A klopivalid állatkísérletekben születési rendellenességeket okozott, de csak nagyon túlzott mértékű dózisokban, amelyek súlyosan mérgezők voltak az anyaállatokra. Nem volt megfigyelhető születési rendellenesség olyan állatoknál, amelyek a normál expozíciónak megfelelően néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopivalidot.

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

florazulam (ISO):

Reprodukciós toxicitás -
Beclés

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Reprodukciós toxicitás -
Beclés

: 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 -
Beclés

: 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 -
Beclés

: 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 -
Beclés

: Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Reprodukciós toxicitás -
Beclés

: 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:**

Beclés

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

Komponensek:**klopíralid (ISO):**

Beclés

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

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004510 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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 (ISO):**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

klopivalid (ISO):

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

florazulam (ISO):

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

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 jelentet-
ték:
Vese.

hexán-1-ol:

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről
tettek 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 (ISO):**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

klopivalid (ISO):

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

florazulam (ISO):

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

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

ErC50 (Lemna gibba): 0,42 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 7 np

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - 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

Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: 248,21 mg/kg
Expozíciós idő: 14 nap
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : 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 (ISO):**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmatlan 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

Toxicitás a algák/vízi növények : 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

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 szervezetekre : LC50: > 1.000 mg/kg
Faj: *Eisenia fetida* (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : 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)

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

klopivalid (ISO):

Toxicitás halakra : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)): > 99,9 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

NOEC (*Lepomis macrochirus* (Naphal)): > 102 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004510 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

- 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)

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

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004510 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Ökotoxikológiai értékelés

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

florazulam (ISO):

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)): > 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 vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 292 mg/l
Expozíciós idő: 48 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)): 0,00894 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 toxicitás) : 100

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 119 mg/l
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

Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Vizsgálati típus: flow-through test

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 38,90 mg/l

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)

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

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : 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 fűrj)

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)

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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

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

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004510 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

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 : Megjegyzések: Az anyag vízi szervezetekre akut alapon mérsékeltén mérgező (az LC50/EC50 érték 1 és 10 mg/liter közé esik a vizsgált legérzékenyebb fajok esetében).

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

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 mikroorganizmu- : EC50 (aktív iszap): 550 mg/l

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

sokra
Végpont: Légzésfrekvencia
Expozíciós idő: 3 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

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 : Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Az anyag vízi szervezetekre akut alapon mérsékelt méregző (az LC50/EC50 érték 1 és 10 mg/liter közé esik a vizsgált legérzékenyebb fajok esetében).

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).

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)): 2 - 5 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004510 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (nagy vizibolha)): 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

Ökotoxikológiai értékelés

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bontható le
Megjegyzések: Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

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 (felezési idő): 454 np

klopiralid (ISO):

Biológiai lebonthatóság : 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 (ISO):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bontható le

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Megjegyzések: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

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
Fotodegradáció	: Sebességi állandó: 7,04E-11 cm ³ /s Módszer: Becsült.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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 könnyen lebontható.
Megjegyzések: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

Biológiai lebomlás: 2,9 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301E. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

hexán-1-ol:

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

Koncentráció: 2 mg/l
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
Biológiai lebomlás: 77 %
Expozíciós idő: 30 np
Módszer: 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
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 (ISO):**

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).

klopiralid (ISO):

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

log Pow: -2,63

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

florazulam (ISO):

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).

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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.

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 (ISO):**

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

klopiralid (ISO):

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

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

florazulam (ISO):

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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:

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 (ISO):**

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 (ISO):

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

florazulam (ISO):

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.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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 : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (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.

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

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 (ISO):**

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

klopivalid (ISO):

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

florazulam (ISO):

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonnéteget 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 ózonnéteget 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 jegyző-

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

könyv 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.

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. (Fluroxipir, Klopivalid)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Fluroxipir, Klopivalid)

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Fluroxypyr, Clopyralid)

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 9

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 : nem

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

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 különlegeselőírásai 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

1005/2009/EK rendelete az ózónréteget 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/EK 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.

COLOMBUS™ EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	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 ártalmatlan.
H304	:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	:	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
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

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECL - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyez-

COLOMBUS™ EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004510	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

mény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk**A keverék osztályozása:**

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