

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VIBALLA™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	09.11.2022	800080005708	Első kiadás dátuma: 09.11.2022

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 : VIBALLA™
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : RJRA-U08S-400Q-QDGR

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

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
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	: H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. 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	: Megelőzés: P261 Kerülje a köd vagy gőzök vagy permet belélegzését. P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

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 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tárolás:

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

P405 Elzárva tárolandó.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott létesítményben a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide
Benzolszulfonsav, 4-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók**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)
Halauxifen-metil	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1.000 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1.000	0,3357
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)	17

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VIBALLA™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080005708 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

propilén-karbonát	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Nem foglalt 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Etilhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	2,2

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 mérlegközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőséges vízzel 15- 20 percig. Hívja a mérlegközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.
Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.
- Szembe kerülés esetén : Feltétlenül azonnal folyóvíz alatt 30 percen keresztül folyamatosan öblíteni. Azonnali orvosi segítség szükséges.
Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen azonnal hozzáférhető.
- Lenyelés esetén : Nincs szükség sürgősségi orvosi ellátásra.

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 szem vegyi anyagoktól származó égése alapos mosást tesz szükségessé. Konzultáljon azonnal orvossal, lehetőleg szemésszel.

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Égés esetén fertőtlenítés után bármely más égési sebhez hasonlóan kezelend
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 irritálóak lehetnek.
A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják:
Nitrogén-oxidok (NOx)
Hidrogén-fluorid
Hidrogén-klorid gáz
Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz 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 nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
- További információk : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

VIBALLA™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	09.11.2022	800080005708	Első kiadás dátuma: 09.11.2022

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : 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.

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. 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**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VIBALLA™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080005708 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Zárt edényben tárolandó. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Erős oxidálószer

Csomagolóanyag : Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Etilhexanol	104-76-7	Határérték - 8 órás	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		Átlagos koncentráció	5,4 mg/m ³	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			
		Idővel súlyozott átlag	2 ppm	Corteva OEL

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
propilén-karbonát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	176 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	20 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	43,5 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg bw/nap
Etilhexanol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,8 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi	53,2 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VIBALLA™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080005708 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

			hatások	
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	53,2 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	23 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	106,4 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,3 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	26,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	26,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	11,4 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,1 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
propilén-karbonát	Szennyvízkezelő üzem	7400 mg/l
	Édesvíz	0,9 mg/l
	Tengervíz	0,09 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	9 mg/l
Etilhexanol	Talaj	0,81 mg/kg
	Édesvíz	0,017 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,17 mg/l
	Tengervíz	0,002 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Édesvízi üledék	0,284 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,028 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,047 mg/kg száraz tömeg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	55 mg/kg élelem

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

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:

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

butilgumi, klórozott polietilén, polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi PVC, viton, 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 nyújthatnak 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 anyagtól 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.

VIBALLA™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	09.11.2022	800080005708	Első kiadás dátuma: 09.11.2022

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	Színtelen vagy sárga
Szag	:	enyhe / enyhén / gyengén
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	folyadékokra nem használható / alkalmazható
Fagyáspont	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	> 100,0 °C Módszer: zárt téri
Öngyulladási hőmérséklet	:	260 °C Módszer: EC A15. módszer GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
pH-érték	:	5,7 (21 °C) Koncentráció: 1,02 %
Viszkozitás	:	
Kinematikus viszkozitás	:	12,4 mm ² /s (20 °C) Módszer: OECD 114 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	:	6,8 mm ² /s (40 °C) Módszer: OECD 114 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Sűrűség : 0,9447 g/cm³. (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes
Módszer: EGK A14
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Oxidáló tulajdonságok : Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés.

Módszer: EU A.21 eljárás

Párolgási sebesség : Nincs adat

Felületi feszültség : 30,5 mN/m, 25 °C, EC A5 Módszer, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

27,5 mN/m, 40 °C, EC A5 Módszer, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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:

Nitrogén-oxidok (NO_x)

Hidrogén-fluorid

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Hidrogén-klorid gáz
Szén-oxidok

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

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:**Halauxifen-metil:**

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

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

propilén-karbonát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 3.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 4.445 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Etilhexanol:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Célszervek: Központi idegrendszer
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): 2,17 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd LC50 (Patkány): 1,5 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 3.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 439
Eredmény	: Bőrirritáció

Komponensek:

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

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Bőrirritáció

propilén-karbonát:

Eredmény	: Nincs bőrirritáció
----------	----------------------

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Bőrirritáció

Etilhexanol:

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Eredmény	: Maró
----------	--------

Komponensek:

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

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Maró

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

propilén-karbonát:

Eredmény : Szemirritáció

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:Faj : Nyúl
Eredmény : Maró**Etilhexanol:**Faj : Nyúl
Eredmény : Szemirritáció**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Komponensek:****Halauxifen-metil:**

Megjegyzések : Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

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**propilén-karbonát:**Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések : Embereken végzett kísérlet során allergiás bőrreakciókat nem okozott.Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.**Etilhexanol:**Vizsgálati típus : HRIPT (emberi ismételt sérüléssel tapasz vizsgálat)
Faj : ember
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.**Csírasedt-mutagenitás****Komponensek:****Halauxifen-metil:**

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

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

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

propilén-karbonát:

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Etilhexanol:

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

Rákkeltő hatás**Komponensek:****Halauxifen-metil:**

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

propilén-karbonát:

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

Etilhexanol:

Rákkeltő hatás - Becslés : Laboratóriumi állatokban rákkeltő aktivitás bizonyítékát figyelték meg., Nincs bizonyítva, hogy ezek az észlelések emberre vonatkoznak.

Reprodukciós toxicitás**Komponensek:****Halauxifen-metil:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., Halauxifen., 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 oko-

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

zott fejlődési rendellenességeket.

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.

propilén-karbonát:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Etilhexanol:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Laboratóriumi állatkísérletekben fejlődési rendellenességek csak olyan adagolás esetén léptek fel, amelyek az anyaállatra nézve mérgezők voltak., Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak., Ezek a koncentrációk meghaladják a vonatkozó humán dózisok szintjét.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****Halauxifen-metil:**

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

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

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

propilén-karbonát:

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

Etilhexanol:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Célszervek : Légutak
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****Halauxifen-metil:**

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

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.

propilén-karbonát:

Megjegyzések : Laboratóriumi állatok bőrén történő ismételt alkalmazása nem okozott szervezeti toxicitást.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Etilhexanol:

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

Belégzési toxicitás**Komponensek:****Halauxifen-metil:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

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

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

propilén-karbonát:

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Etilhexanol:

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas 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****Komponensek:****Halauxifen-metil:**

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

LC50 (Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)): 2,01 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

LC50 (*Pimephales promelas* (Fürge cselle)): > 3,22 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): 2,12 mg/l

vízi gerinctelen szervezetekre

Expozíciós idő: 48 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények

: ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): > 3,0 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,000393 mg/l

Végpont: Növekedési sebesség gátlás

Expozíciós idő: 14 np

M-tényező (Akut vízi toxicitás)

: 1.000

Toxicitás a mikroorganizmusokra

: EC50 (aktív iszap): > 981 mg/l

Expozíciós idő: 1 np

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VIBALLA™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080005708 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

- Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,259 mg/l
Végpont: Egyéb
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Vizsgálati típus: flow-through test
- NOEC: 0,00272 mg/l
Expozíciós idő: 36 np
Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)
Vizsgálati típus: flow-through test
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,484 mg/l
Végpont: utódok száma
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
- M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1.000
- Toxicitás talajlakó szervezetre : LC50: > 1.000 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Végpont: halálozás
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
- Toxicitás szárazföldi szervezetre : Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg). Az anyag élelmezési alapon gyakorlatilag nem mérgező a madarakra (LC50 > 5000 ppm).
- étkezési LC50 érték: > 5.620 ppm
Expozíciós idő: 5 np
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
Módszer: Egyéb iránymutatások
- étkezési LC50 érték: > 5.620 ppm
Expozíciós idő: 5 np
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)
Módszer: Egyéb iránymutatások
- orális LD50 érték: > 2250 mg/testsúly kg
Végpont: halálozás
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
- kontakt LD50: > 98,1 µg/méh
Expozíciós idő: 48 h
Végpont: halálozás
Faj: Apis mellifera (méhek)
- orális LD50 érték: > 108 µg/méh
Expozíciós idő: 48 h
Végpont: halálozás
Faj: Apis mellifera (méhek)

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Ökotoxikológiai értékelés

- Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- Krónikus vízi toxicitás : Nagyon 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.

propilén-karbonát:

- Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

- Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Scenedesmus sp. (alga)): > 900 mg/l
Végpont: Biomassza
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: Nem meghatározott módszer.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VIBALLA™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080005708 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): > 800 mg/l
Expozíciós idő: 30 min
Módszer: 209. sz. OECD teszt

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,9 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Alga): 29 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): 550 mg/l
Expozíciós idő: 3 h

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,23 mg/l
Expozíciós idő: 72 np
Faj: Hal
Vizsgálati típus: flow-through test

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 1,18 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: flow-through test

Etilhexanol:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 32 - 37 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Fathead minnow (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 35,2 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 39 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 11,5 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű

VIBALLA™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080005708 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

vizsgálati irányelv

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): 256 - 320 mg/l
Expozíciós idő: 16 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****Halauxifen-metil:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag nem bontható le
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra. Halauxifen.
Az anyag biológiaiilag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

Biológiai lebomlás: 7,7 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 310. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem alkalmazható!

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

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

Eredmény: Biológiaiilag 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

propilén-karbonát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.
Megjegyzések: Az anyag biológiaiilag lebontható (BSB28 > 60%).
Az anyag teljes mértékben biológiaiilag lebontható. Az OECD teszt során, melyben a potenciális biológiai lebonthatóságot vizsgálták, > 70% lebontási fokot értek el.

Biológiai lebomlás: 94 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301E. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

Biológiai lebomlás: > 97 %

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 302B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 100 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

Etilhexanol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 95 %
Expozíciós idő: 5 np
Módszer: 302B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 68 %
Expozíciós idő: 17 np
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

Fotodegradáció : Vizsgálati típus: Felezési idő (közvetett fotolízis)
Túlérékenységet okozó anyag: OH-gyök
Sebességi állandó: 1,32E-11 cm³/s
Módszer: Becsült.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****Halauxifen-metil:**

Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)
Expozíciós idő: 42 np
Hőmérséklet: 21,8 °C
Koncentráció: 0,00194 mg/l
Biokoncentrációs tényező (BCF): 233

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,76
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

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

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

propilén-karbonát:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3). Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50). Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

log Pow: -0,41

Módszer: Mért

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 2 - 1.000

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,89
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Etilhexanol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,1
Módszer: Mért
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****Halauxifen-metil:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 5684
Megjegyzések: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

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).

propilén-karbonát:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 15
Módszer: Becsült.
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50). Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipá-

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

rolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Etilhexanol:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 800
Módszer: Becsült.
Megjegyzések: Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

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) anyagoknak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponensek:**Halauxifen-metil:**

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

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).

propilén-karbonát:

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Etilhexanol:

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megma-

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

radónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT)..
Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

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:****Halauxifen-metil:**

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.

propilén-karbonát:

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Etilhexanol:

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 termék címkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 előidézójének 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. (Halauxifen-metil)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Halauxifen-metil)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Halauxifen-methyl)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Halauxifen-methyl)

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 korlá-	: (-)

VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

tozások 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

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 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.

VIBALLA™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	09.11.2022	800080005708	Első kiadás dátuma: 09.11.2022

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 jelöltilistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

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

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.

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

H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás

VIBALLA™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	09.11.2022	800080005708	Első kiadás dátuma: 09.11.2022

Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2017/164/EU	:	Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2017/164/EU / TWA	:	Határérték - 8 óras
Corteva OEL / TWA	:	Idővel súlyozott átlag
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció

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 Vegyianyag-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; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; 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:**

Skin Irrit. 2 H315

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VIBALLA™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 09.11.2022	SDS szám: 800080005708	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

Eye Dam. 1	H318	A termékadatok vagy értékelés alap- ján
Aquatic Acute 1	H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 1	H410	Számítási módszer

Termék kódja: GF-3885

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, hulladékéelhelyezéshez 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