



Biztonsági adatlap
The Dow Chemical Company
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

Terméknév: GENIUS (TM) Herbicide

Módosítás dátuma:

2014/03/20

Kinyomtatás dátuma: 20 Mar
2014

The Dow Chemical Company kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

RÉSZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosítók

Terméknév

GENIUS™ Herbicide

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

Azonosított felhasználások

Növényvédő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ

The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
48674 Midland, MI
United States

Vevő információs szám

800-258-2436

SDSQuestion@dow.com

1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: 989-636-4400

Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon.: +36/3095 06447

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

RÉSZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:
N R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EK Irányelvek alapján

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Veszély jelzés :

N - Környezetre veszélyes

R-mondatok / tételek:

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok / tételek:

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

Összetevők: Pyroxsulam Cloquintocet-mexyl Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-szám / Index	REACH szám	Mennyiség	Komponens	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE
CAS szám 566191-87-5 EU-szám Nem érhető	—	5,92 %	Kálium-aminopiridid##	Nem besorolt.
CAS szám 422556-08-9 EU-szám Not available	—	5,0 %	Pyroxsulam	Skin Sens., 1B, H317 Aquatic Acute, 1, H400
CAS szám 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Index 613-230-00-7	—	2,5 %	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám 1332-58-7 EU-szám 310-194-1	—	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolin#	Nem besorolt.
CAS szám 8061-51-6 EU-szám Polimer	—	> 10,0 - < 20,0 %	Nátrium-lignoszulfonát##	Nem besorolt.
CAS szám 77-92-9 EU-szám	—	< 10,0 %	Citromsav.	Eye cor/irr, 2, H319

201-069-1

CAS szám 99607-70-2 EU-szám Not available	—	5,0 %	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
--	---	-------	--------------------	---

CAS szám 14808-60-7 EU-szám 238-878-4	—	< 1,0 %	Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)#	Nem besorolt.
--	---	---------	--	---------------

CAS szám 13463-67-7 EU-szám 236-675-5	—	< 1,0 %	Titán-dioxid#	Nem besorolt.
--	---	---------	---------------	---------------

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
CAS szám 566191-87-5 EU-szám Nem érhető	5,92 %	Kálium-aminopiraldid##	Nem besorolt.
CAS szám 422556-08-9 EU-szám Not available	5,0 %	Pyroxsulam	R43; N: R50, R53
CAS szám 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Index 613-230-00-7	2,5 %	Florasulam (ISO)	N: R50, R53
CAS szám 1332-58-7 EU-szám 310-194-1	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolin#	Nem besorolt.
CAS szám 8061-51-6 EU-szám Polimer	> 10,0 - < 20,0 %	Nátrium-lignoszulfonát##	Nem besorolt.
CAS szám 77-92-9 EU-szám 201-069-1	< 10,0 %	Citromsav.	Xi: R36
CAS szám 99607-70-2 EU-szám Not available	5,0 %	Cloquintocet-mexyl	R43; N: R50, R53
CAS szám 14808-60-7 EU-szám	< 1,0 %	Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)#	Nem besorolt.

238-878-4

CAS szám 13463-67-7	< 1,0 %	Titán-dioxid#	Nem besorolt.
EU-szám 236-675-5			

Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag(ok).

Önként közzétett alkotórész(ek):

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belélegzés: 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.

A bőrrel való érintkezés: Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőszégyes vízzel 15-20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

A szemmel való érintkezés: 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: Egészségre káros következmények szakszerű bánásmód mellett nem várhatók.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellenmérgek nem ismert. 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.

RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő oltószer

Víz. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égési termékek: Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Ne engedje, hogy a por összegyűljön. A levegőben szuszpendált por robbanásveszélyes lehet. Csökkentse a gyújtóforrásokat. Ha a porrétegek magas hőmérsékletnek vannak kitéve, spontán gyulladás történhet. A termék égése során sűrű füst keletkezik.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tűz oltásánál mérlegelni kell azt a lehetőséget, amely a legkisebb környezeti károsodást okozza. A habbal való oltást kell előtérbe helyezni, mert a kontrollálatlanul szétfolyó víz szennyeződést okozhat. Vízzel hűtsük és alaposan permetezzük be, hogy megakadályozzuk az újragyulladást. A környezetet, a tűzveszélyes zóna behatárolása érdekében vízzel hűteni kell. Kézi széndioxidos vagy poroltó alkalmas kisebb tüzek oltására. Porrobbanási kockázatot tűzoltó szerek túlzott adagolása is okozhat.

Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése” és „Ökológiai információk” szekcióit. **Speciális védőberendezés tűzoltóknak:** Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Ha nem állna rendelkezésre védőruházzal, akkor a tüzet biztos távolságból vagy védett helyről oltjuk.

RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Seperje fel. Gyűjtse össze erre alkalmas megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés

Általános kezelés: Állatok megfigyelése során a májra, a vesére és a hólyagra gyakorolt hatást mutattak ki. Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje a por vagy köd belégzését. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Használjon megfelelő szellőzést. Utána mosakodjunk meg alaposan. A tartályt szorosan lezárva tartani. Technológiai fegyelem és a porképződés kézbentartása a biztonságos munkavégzés feltétele.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termék címkéjét!

RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Komponens	Lista	Típus	Érték
Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)	HU OEL	ÁK Belélegezhető (vö. a tüdő gázcsere tartománya).	0,15 mg/m ³
	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció.	0,025 mg/m ³

Kaolin	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció.	2 mg/m ³ Az érték olyan apró szemcsésű anyagra vonatkozik, amelyekben nincs azbeszt és 1 %-nál kevesebb szilícium-dioxidot tartalmaznak.
Pyroxsulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³ D-SEN
Titán-dioxid	ACGIH	TWA	10 mg/m ³

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKE TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

A D-SEN jelölés az expozíciós iránymutatás után olyan potenciális bőrszenzibilizációra utal, amelyet humán vagy állatkísérleti adatok támasztanak alá.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védelem

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

Bőrvédelem: Tiszta, hosszúujjú, a testet fedő ruházatot viseljünk.

Kézvédelem.: Ha a bőr és a szer hosszabb időtartamú vagy gyakran ismétlődő érintkezése várható, akkor nedvességet át nem eresztő kesztyűt használjunk. Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: neopren, PVC, nitril/butadiéngumi. Ha elhúzódó vagy gyakran ismétlődő kontaktus várható, kesztyű viselése ajánlatos hogy az enyhe anyagokkal való érintkezés megelőzhető legyen. 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.

Légzészvédelem: Légzészvédő 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. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

Lenyelés: Tartson jó személyes higiéniát. Ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert a munkaterületen. Mosson kezet dohányzás vagy étkezés előtt.

Műszaki jellegű intézkedések

Szellőzés: 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.

RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot	szilárd
Szín	barnás
Szag:	dohos
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH	5,6 (@ 1 %) CIPAC MT 75 (1% vizes szuszpenzió)
Olvadáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Fagyáspont	Nem alkalmazható!
Forráspont (760 mmHg)	Nem alkalmazható!.
Lobbanáspont - zárttéri	nem tűzveszélyes

Párolgási sebesség (butil- acetát = 1)	Nem alkalmazható!
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem
Gyulladási határok levegőn	Alsó: nem tűzveszélyes Felső: nem tűzveszélyes
Gőznyomás	Nem alkalmazható!
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem alkalmazható!
Sűrűség (H₂O = 1)	Nem alkalmazható!
Oldhatóság vízben (tömeg szerint)	diszpergált
Megoszlási együttható, n- oktanol/víz (log Pow)	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
Öngyulladási hőmérséklet	240 °C <i>EC A16. módszer</i>
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Kinematikai viszkozitás	Nem alkalmazható!
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem <i>EGK A14</i>
Oxidáló tulajdonságok	Nem

9.2 Egyéb információk

Térfogatsűrűség 0,62 kg/m³ *Leeresztett térfogat*
(ömlesztett sűrűség)

RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

10.4 Elkerülendő helyzetek: Magas hőmérsékleten az aktív alkotórész elbomolhat.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Egy sem ismert.

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: Szénmonoxid. Széndioxid. Klór-hidrogén. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (mérgező hatás)

Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

Termékként: LD₅₀, patkány, nőstény > 5.000 mg/kg

Légzési ártalom

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Dermalis (bőr-)

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Termékként: LD₅₀, patkány, hím és nőstény > 5.000 mg/kg

Belélegzés

Hosszú ideig tartó túlzott mértékű por-expozíció káros hatásokat okozhat. A por a felső légutakat ingerelheti.

Termékként: Az LC₅₀ meghatározása nem történt meg.

Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású

A szilárd anyag vagy a por mechanikus behatás folytán a szaruhártya sérülését okozhatja. A szemet közepes mértékben ingerelheti. A szaruhártya csekély mértékű, átmeneti jellegű sérülését okozhatja.

Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

Érzékenyítő tétel.**Bőr**

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Légző(készülék)

Nem találtunk releváns adatokat.

Ismételt dózis toxicitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Állatok esetében a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: Csontvelő. Vese. Máj. Csecsemőmirigy. Pajzsmirigy. Húgyhólyag. béltraktus

Krónikus mérgező és rákkeltő hatás

Az aktív alkotórész(ek)re: Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Fejlődési toxicitás.

Az aktív alkotórész(ek)re: Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Reproduktív toxicitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Állatkísérletekben a szaporodási képességet befolyásolta.

Genetikai toxikológia

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Komponens Toxikológia - Pyroxsulam

Belélegzés	Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt. LC50, 4 h, Belélegezhető por., patkány > 5,12 mg/l
-------------------	---

Komponens Toxikológia - Floraszulam

Belélegzés	LC50, 4 h, aeroszol, patkány > 5,0 mg/l
-------------------	---

Komponens Toxikológia - Cloquintocet-mexyl

Belélegzés	LC50, 4 h, Por, patkány, hím és nőstény > 5,42 mg/l
-------------------	---

Belélegzés	Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
-------------------	--

Komponens Toxikológia - Titán-dioxid

Belélegzés	Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt. LC50, 4 h, Por, patkány, hím > 6,82 mg/l
-------------------	---

RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

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

Akut és krónikus hal-toxicitás

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h: 64 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

EC50, Daphnia magna, static test, 48 h, immobilizálás: > 100 mg/l

Toxicitás vízi növényekkel szemben

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), static test, biomassa növekedés gátlás, 72 h: 1,4 mg/l

EbC50, Lemna minor (békalencse), semi-static test, biomassa növekedés gátlás, 7 np: 0,022 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

kontakt LD50, Apis mellifera (méhek): > 300 mikrogramm/méh

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek): > 510 mikrogramm/méh

A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás

LC50, Eisenia fetida (földigiliszt), 14 np: > 5.000 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Kálium-aminopirialid**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Aminopirialid 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.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Pyroxsulam**

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.

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
20 - 30 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Florasulam (ISO)**

Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

Stabilitás vízben (felezési idő):

> 30 np

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
2 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
7,04E-11 cm ³ /s	1,82 h	Becsült.

Elméleti oxigén igény: 0,85 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Kaolin**

Biológiai lebomlás nem következik be.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Nátrium-lignoszulfonát**

Lényeges adatok nincsenek.

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
1,089E-10 cm ³ /s	0,098 np	Becsült.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Citromsav.**

Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló. Az anyag teljes mértékben biológiailag lebontható. Az OECD teszt során, melyben a potenciális biológiai lebonthatóságot vizsgálták, > 70% lebontási fokot értek el.

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
97 %	28 np	OECD 301B teszt	megfelelt
98 %	7 np	OECD 302B teszt	Nem alkalmazható!

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Cloquintocet-mexyl**

Lényeges adatok nincsenek.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)**

Biológiai lebomlás nem következik be.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Titán-dioxid**

Biológiai lebomlás nem következik be.

12.3 Bioakkumulációs képességAdatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Kálium-aminopirialid**

Bioakkumuláció: Hasonló hatóanyag(ok)ra. Aminopirialid A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Pyroxsulam**

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

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): -1,01 Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

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

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): -1,22

Bioakkumulációs tényező (BCF): 0,8; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Kaolin**

Bioakkumuláció: A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Nátrium-lignoszulfonát**

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

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): -3,45 Becsült.

Bioakkumulációs tényező (BCF): 3,2; Hal

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Citromsav.**

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

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): -1,72 Mért

Bioakkumulációs tényező (BCF): 0,01; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Cloquintocet-mexyl**

Bioakkumuláció: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): 5,3 Becsült.

Bioakkumulációs tényező (BCF): 122 - 621; Hal

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)**

Bioakkumuláció: A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Titán-dioxid**

Bioakkumuláció: A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Kálium-aminopirialid**

A talajban való mobilitás: Hasonló hatóanyag(ok)ra., Aminopirialid, Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Pyroxulam**

A talajban való mobilitás: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): <= 42 Becsült.

Henry-féle állandó (H): 6,94E-07 Pa*m³/mól. Kalkulálva

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

A talajban való mobilitás: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 4 - 54 **Henry-féle állandó (H):** 4,35E-07 Pa*m³/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Kaolin**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Nátrium-lignoszulfonát**

A talajban való mobilitás: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): > 99.999 Becsült.

Henry-féle állandó (H): 9,43E-25 atm*m³/mól; 25 °C Becsült.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Citromsav.**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Cloquintocet-mexyl**

A talajban való mobilitás: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 38.070 Becsült.

Henry-féle állandó (H): 3,0E-03 Pa*m³/mól.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Titán-dioxid**

A talajban való mobilitás: Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Kálium-aminopiramid

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.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Pyroxsulam

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.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Florasulam (ISO)

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.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Kaolin

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.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Nátrium-lignoszulfonát

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Citromsav.

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Cloquintocet-mexyl

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.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Titán-dioxid

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

12.6 Egyéb káros hatások

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Kálium-aminopiramid

Ez az anyag nem szerepel az ózonszennyező anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Pyroxsulam

Ez az anyag nem szerepel az ózonszennyező anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Florasulam (ISO)

Ez az anyag nem szerepel az ózonszennyező anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Kaolin

Ez az anyag nem szerepel az ózonszennyező anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Nátrium-lignoszulfonát

Ez az anyag nem szerepel az ózonszennyező anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Citromsav.

Ez az anyag nem szerepel az ózonszennyező anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Cloquintocet-mexyl

Ez az anyag nem szerepel az ózonszennyező anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)

Ez az anyag nem szerepel az ózonszennyező anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Titán-dioxid

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

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.

RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR/RID****14.1 UN-szám**

UN3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, MÁSKÉNT NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: KLOQUINTOCET-MEXIL ÉS PIROXSZULÁM

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok:90

ADNR / ADN**14.1 UN-szám**

UN3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, MÁSKÉNT NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: KLOQUINTOCET-MEXIL ÉS PIROXSZULÁM

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

IMDG**14.1 UN-szám**

UN3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Technikai név: CLOQUINTOCET-MEXYL AND PYROXSULAM

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS-szám: F-A,S-F

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható!

ICAO/IATA**14.1 UN-szám**

UN3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Technikai név: CLOQUINTOCET-MEXYL AND PYROXSULAM

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)**

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

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

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm rrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélyokiratában foglalt előírásokat.

RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. részben említett H mondatok szövege**

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 3. részben említett R mondatok szövege

R36	Szemizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) .
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Módosítás

Azonosító szám 1005679 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2014/03/20 / Verzió: 4.0

DAS kód: GF-1637

A legutóbbi módosításo(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

The Dow Chemical Company ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag) biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtuk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.