

BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 453/2010 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

Termék neve: GENIUS™ Herbicide

Felülvizsgálat dátuma: 2014-10-27

Verzió: 5.0

Nyomtatás Dátuma: 2014-10-27

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. 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/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosítók

Termék neve: 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

VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

HEGYALJA UT 7-13

1016 BUDAPEST

HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám::

(36 1) 202 4191 82

SDSQuestion@dow.com

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: +36 3095 06447

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. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:

Akut vízi toxicitás - 1. Osztály - H400

Krónikus vízi toxicitás - 1. Osztály - H410

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

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

Környezetre veszélyes - R50/53

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés: FIGYELEM

figyelmeztető mondatok

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

P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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

További információ

Tartalmaz PyroxsulamCloquintocet-mexyl

Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

nincs adat

RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám	REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Komponens	Besorolás: 1272/2008/EK RENDELETE
--	--------------------------	--------------	-----------	-----------------------------------

CASRN (CAS-regisztrációs szám) 566191-87-5 EU-szám Nem érhető Sorszám –	–	5,9%	Kálium-aminopirialid	nem besorolt
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 422556-08-9 EU-szám Not available Sorszám –	–	5,0%	Pyroxsulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 99607-70-2 EU-szám Not available Sorszám –	01-2119401416-51 01-2119403579-35	5,0%	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Sorszám 613-230-00-7	–	2,5%	Floraszulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 1332-58-7 EU-szám 310-194-1 Sorszám –	–	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolin	nem besorolt

CASRN (CAS-regisztrációs szám) 8061-51-6 EU-szám Polimer Sorszám –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Nátrium-lignoszulfonát	nem besorolt
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 77-92-9 EU-szám 201-069-1 Sorszám –	01-2119457026-42	< 10,0 %	Citromsav.	Eye Irrit. - 2 - H319
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 14808-60-7 EU-szám 238-878-4 Sorszám –	–	< 1,0 %	Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)	nem besorolt
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 13463-67-7 EU-szám 236-675-5 Sorszám –	–	< 1,0 %	Titán-dioxid	nem besorolt

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

CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám	Koncentráció	Komponens	Besorolás: 67/548/EGK
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 566191-87-5 EU-szám Nem érhető Sorszám –	5,9%	Kálium-aminopirialid	nem besorolt
CASRN (CAS-regisztrációs szám)	5,0%	Pyroxsulam	R43 N - R50 - R53

422556-08-9 EU-szám Not available Sorszám –			
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 99607-70-2 EU-szám Not available Sorszám –	5,0%	Cloquintocet-mexyl	R43 N - R50 - R53
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Sorszám 613-230-00-7	2,5%	Florasulam (ISO)	N - R50 - R53
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 1332-58-7 EU-szám 310-194-1 Sorszám –	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolin	nem besorolt
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 8061-51-6 EU-szám Polimer Sorszám –	> 10,0 - < 20,0 %	Nátrium-lignoszulfonát	nem besorolt
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 77-92-9 EU-szám 201-069-1 Sorszám –	< 10,0 %	Citromsav.	Xi - R36
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 14808-60-7 EU-szám 238-878-4 Sorszám –	< 1,0 %	Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)	nem besorolt
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 13463-67-7 EU-szám	< 1,0 %	Titán-dioxid	nem besorolt

236-675-5 Sorszám —			
---------------------------	--	--	--

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

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.

Belégzés: 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.

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

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: Nincs szükség sürgősségi orvosi ellátásra.

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

Feljegyzések az orvosnak: 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 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Víz. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag: nincs adat

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket 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 illetéktelenszemélyeket 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.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: 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 VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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 alkalmas és 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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Hivatkozások az egyéb fejezetekre, amennyiben alkalmazhatóak, az előző al-fejezetekben találhatóak.

RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Állatok megfigyelése során a májra, a vesére és a hólyagra gyakorolt hatást mutattak ki. Gyermkektől elzárva tartandó. Lenyelni tilos. Kerülje a por vagy köd belégzését. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. A tartályt

zárva kell tartani. Technológiai fegyelem és a porképződés kézbentartása a biztonságos munkavégzés feltétele.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Száraz helyen tárolandó. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Ld. a termékcímké!

RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az expozíciós határok listája, ha alkalmazható

Komponens	Szabályozás	A felsorolás típusa	Érték/Megjelölés
Pyroxsulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Bőrszenzítizáló
Kaolin	ACGIH	TWA Respirable fraction	2 mg/m ³
Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)	HU OEL	AK-érték respirábilis por	0,15 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.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki védelem: 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.

Egyéni védőintézkedések

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

Bőrvédelem

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.

Egyéb védelem: Tiszta, hosszúujjú, a testet fedő ruházatot viseljünk.

Légutak védelme: Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték,

illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

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-érték	5,6 1% CIPAC MT 75 (1% vizes szuszpenzió)
Olvaspont/olvadási tartomány	Nincs meglévő tesztadat.
Fagyáspont	Nem alkalmazható!
Forráspont (760 mmHg)	Nem alkalmazható!
Lobbanáspont	zárt téri nem tűzveszélyes
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nem alkalmazható!
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem
Alsó robbanási határ	nem tűzveszélyes
Felső robbanási határ	nem tűzveszélyes
Gőznyomás	Nem alkalmazható!
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem alkalmazható!
Relatív sűrűség (víz = 1)	Nem alkalmazható!
Vízben való oldhatóság	diszpergált
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	240 °C EC A16. módszer
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Kinematikai viszkozitás	Nem alkalmazható!
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem EGK A14
Oxidáló tulajdonságok	Nem

9.2 Egyéb információk

Térfogatsúly	0,62 kg/m3 Leeresztett térfogat
--------------	---------------------------------

Molekulatömeg

nincs adat

MEGJEGYZÉS: A fent megadott fizikai adatok jellemző értékek és nem szabad követelményként értelmezni.

RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás: Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérsékleten az aktív alkotórész elbomolhat.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Senki által nem 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 ADATOK

A termékről vagy annak összetevőiről toxikológiai információ ebben a részben található, ha van ilyen.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

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

Akut toxicitás, bőrön át

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

Termékként.

LD50, patkány, hím és nőstény, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés

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

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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.

Érzékenyítő hatás.

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)

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

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

Az aktív alkotórész(ek)re:

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:

Csontvelő.

Vese.

Máj.

Csecsemőmirigy.

Pajzsmirigy.

Húgyhólyag.

béltraktus

Rákkeltő hatás

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

Teratogenitás

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

Reprodukciós toxicitás

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

Mutagenitás

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

Belégzési veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

TOXIKOLÓGIÁT BEFOLYÁSOLÓ KOMPONENSEK:

Kálium-aminopirialid

Akut toxicitás, belélegzés

Az egészségre káros hatások a por egyszeri behatása esetén nem várhatók. A rendelkezésre álló adatok alapján narkotizáló hatás nem volt megfigyelhető. A rendelkezésre álló adatok alapján légúti irritációs hatás nem volt megfigyelhető.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg. Hasonló hatóanyag(ok)ra. LC50, patkány, 4 h, por/köd, > 5,5 mg/l

Pyroxsulam

Akut toxicitás, belélegzés

Az egészségre káros hatások a por egyszeri behatása esetén nem várhatók. A rendelkezésre álló adatok alapján légúti irritációs hatás nem volt megfigyelhető.

LC50, patkány, 4 h, aeroszol, > 5,12 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Cloquintocet-mexyl

Akut toxicitás, belélegzés

LC50, patkány, hím és nőstény, 4 h, por/köd, > 5,42 mg/l

Florasulam (ISO)

Akut toxicitás, belélegzés

Az egészségre káros hatások a por egyszeri behatása esetén nem várhatók. A rendelkezésre álló adatok alapján légúti irritációs hatás nem volt megfigyelhető.

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

Kaolin

Akut toxicitás, belélegzés

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Nátrium-lignoszulfonát

Akut toxicitás, belélegzés

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

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Citromsav.

Akut toxicitás, belélegzés

A por a felső légutakat ingerelheti.

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)

Akut toxicitás, belélegzés

A fizikai tulajdonságoknál fogva gőzfejlődés nem várható. A porok a felső légutakat (orr és garat) és a tüdőt ingerelhetik. A erős behatás tüdőkárosodást okozhat.

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Titán-dioxid

Akut toxicitás, belélegzés

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

RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékről vagy annak összetevőiről ökotoxikológiai információ ebben a részben található, ha van ilyen.

12.1 Toxicitás

Akutan mérgező a halakra

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

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

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, > 100 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, Biomassza, 1,4 mg/l

EbC50, Lemna minor (békalencse), félstatikus teszt, 7 np, Biomassza, 0,022 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

kontakt LD50, Apis mellifera (méhek), 48 h, > 300mikrogramm/méh

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek), 48 h, > 510mikrogramm/méh

Mérgező a talajban élő szervezetekre

LC50, Eisenia fetida (földigiliszt), 14 np, > 5 000 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Kálium-aminopirialid

Biológiai lebonthatóság: 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.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 0 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Pyroxsulam

Biológiai lebonthatóság: 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.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 20 - 30 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Cloquintocet-mexyl

Biológiai lebonthatóság: Nem találtunk releváns adatokat.

Florasulam (ISO)

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

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 2 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Elméleti oxigén igény: 0,85 mg/mg

Biológiai oxigén igény (BOD)

Lappangási idő	BOD
	0,012 mg/mg

Stabilitás vízben (felezési idő)

, > 30 np

Fotodegradáció

Légköri nyomáson mért felezési idő: 1,82 h

Módszer: Becsült.

Kaolin

Biológiai lebonthatóság: Biológiai lebomlás nem következik be.

Nátrium-lignoszulfonát

Biológiai lebonthatóság: Lényeges adatok nincsenek.

Fotodegradáció

Légköri nyomáson mért felezési idő: 0,098 np

Módszer: Becsült.

Citromsav.

Biológiai lebonthatóság: 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.

10-napos ablak: Megfelel

Biológiai lebomlás: 97 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 98 %

Expozíciós idő: 7 np

Módszer: 302B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)

Biológiai lebonthatóság: Biológiai lebomlás nem következik be.

Titán-dioxid

Biológiai lebonthatóság: Biológiai lebomlás nem következik be.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Kálium-aminopirialid

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

Pyroxsulam

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

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

Cloquintocet-mexyl

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

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

Biokoncentrációs tényező (BCF): 122 - 621 Hal.

Floraszulam (ISO)

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

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

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,8 Hal. 28 np Mért

Kaolin

Bioakkumuláció: A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

Nátrium-lignoszulfonát

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

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

Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2 Hal.

Citromsav.

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -1,72 a 20 °C Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,01 Hal. Mért

Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)

Bioakkumuláció: A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

Titán-dioxid

Bioakkumuláció: A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

12.4 A talajban való mobilitás

Kálium-aminopirialid

Hasonló hatóanyag(ok)ra.

Aminopirialid

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

Pyroxsulam

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

Megoszlási hányados(Koc): <= 42 Becsült.

Cloquintocet-mexyl

Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Megoszlási hányados(Koc): 38070 Becsült.

Florasulam (ISO)

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

Megoszlási hányados(Koc): 4 - 54

Kaolin

Nem találtunk releváns adatokat.

Nátrium-lignoszulfonát

Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Megoszlási hányados(Koc): > 99999 Becsült.

Citromsav.

Nem találtunk releváns adatokat.

Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)

Nem találtunk releváns adatokat.

Titán-dioxid

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Kálium-aminopirialid**

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.

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.

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.

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.

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.

Nátrium-lignoszulfonát

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

Citromsav.

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)

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

Titán-dioxid

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

12.6 Egyéb káros hatások**Kálium-aminopirialid**

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

Pyroxsulam

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

Cloquintocet-mexyl

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

Floraszulam (ISO)

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

Kaolin

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

Nátrium-lignoszulfonát

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

Citromsav.

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

Szilícium-dioxid, kristályos (kvarc)

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

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 figyelembe vételével járjon el.

Az anyag egyértelmű besorolása a megfelelő EWC csoportba és így a jellemző EWC kód attól függ, hogy az anyagot mire használják. Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.

RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Besorolás közúti és vasúti szállításhoz (ADR/RID):

14.1 UN-szám	UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.(Piroxszulam, Kloquintocet-mexil)
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezetre veszélyes	Piroxszulam, Kloquintocet-mexil
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyt jelölő számok: 90

Osztályozás a TENGHERI szállításhoz (IMO-IMDG):

14.1 UN-szám	UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Piroxszulam, Kloquintocet-mexil)
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezetre veszélyes	Piroxszulam, Kloquintocet-mexil

- | | |
|--|--|
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | EmS: F-A, S-F |
| 14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 I-es vagy II-es függeléke és az IBC vagy IGC kód szerint | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Osztályozás a LÉGI szállításához (IATA/ICAO):

- | | |
|--|---|
| 14.1 UN-szám | UN 3077 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Piroxszulam, Kloquintocet-mexil) |
| 14.3 Osztály | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Környezetre veszélyes | Nem alkalmazható! |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Adatok nem állnak rendelkezésre. |

Ez a tájékoztató nem tér ki az erre a termékre vonatkozó összes specifikus szabályozói vagy műveleti követelményre/információra. A szállítási besorolás változhat a tartály térfogatától függően és befolyásolhatják a szabályozások regionális vagy országos eltérései. További szállítási rendszerrel kapcsolatos információ a hivatalos értékesítőtől vagy az ügyfélszolgálat képviselőjétől szerezhető be. A szállító szervezet feladata az anyag szállítására vonatkozó törvények, szabályozások és szabályok betartása.

RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A termék kizárólag olyan komponenseket tartalmaz, amelyek már elő-regisztráltak, regisztráltak, mentesek a regisztráció alól vagy már regisztrálnak tekinthetők az EU 1907/2006. számú szabályozása (REACH) alapján.

Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem írott, sem íratlan garanciát. A vásárló/felhasználó felelőssége, hogy a termékre vonatkozó előírások megértéséről meggyőződjön.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

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 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R36	Szemizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Besorolás és a keverékek besorolásának megállapításához használt eljárás az EU 1272/2008. rendelete szerint

Aquatic Acute - 1 - H400 - Vizsgálati adatok alapján.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Számítási módszer

Módosítás

Azonosítószám: 101197636 / A283 / Érvényes ...-tól/-től: 2014-10-27 / Verzió: 5.0

DAS kód: GF-1637

A legutóbbi módosítás(oka)t félkövér szedés és abaloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

Felirat

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
AK-érték	Átlagos koncentráció
Dow IHG	Dow IHG
HU OEL	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
TWA	8-hour, time-weighted average

Információforrás és referenciák

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

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. 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, mint például a gyártó specifikus (anyag) biztonsági adatlapok elterjedése következtében nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a sajátjainkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más

forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önnél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.