

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 2015/830 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

**Termék neve: GENIUS™ Herbicide**

**Felülvizsgálat dátuma: 2017-05-31**

**Verzió: 6.0**

**Nyomtatás Dátuma: 2017-05-31**

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. 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.

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve: GENIUS™ Herbicide**

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

**Azonosított felhasználások:** Növényvédő szer Gyomirtó 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**

**Helyi sürgősségi hívószám: 36 3095 06447**

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

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 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. szakaszban.

## 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.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

#### További információ

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

EUH208 Tartalmaz: Pyroxsulam; Cloquintocet-mexyl. Allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverékek

Ez a termék keverék.

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

<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 566191-87-5 <b>EU-szám</b> Nem érhető <b>Sorszám</b> -	-	5,9%	Kálium-aminopirialid	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 422556-08-9 <b>EU-szám</b> Not available <b>Sorszám</b> -	-	5,0%	Pyroxsulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 99607-70-2 <b>EU-szám</b> Not available <b>Sorszám</b> -	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	5,0%	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 145701-23-1 <b>EU-szám</b> Nem érhető <b>Sorszám</b> 613-230-00-7	-	2,5%	Floraszulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 1332-58-7 <b>EU-szám</b> 310-194-1 <b>Sorszám</b> -	-	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolin	Nincs osztályozva

<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 8061-51-6 <b>EU-szám</b> Polimer <b>Sorszám</b> –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Nátrium-lignoszulfonát	Nincs osztályozva
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 9011-05-6 <b>EU-szám</b> – <b>Sorszám</b> –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	Nincs osztályozva
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 77-92-9 <b>EU-szám</b> 201-069-1 <b>Sorszám</b> –	01-2119457026-42	< 10,0 %	Citromsav.	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 137-20-2 <b>EU-szám</b> 205-285-7 <b>Sorszám</b> –	–	< 5,0 %	Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 14808-60-7 <b>EU-szám</b> 238-878-4 <b>Sorszám</b> –	–	< 1,0 %	Quartz	Nincs osztályozva

<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 13463-67-7	–	< 1,0 %	Titán-dioxid	Nincs osztályozva
<b>EU-szám</b> 236-675-5				
<b>Sorszám</b> –				

Ha a termékben megtalálható, bármilyen a fentiekben szereplő nem minősített összetevő, amelyekre a 8. fejezetben nincsen(ek) ország-specifikus OEL-érték(ek) feltüntetve, önkéntesen közzétett összetevőkként szerepelnek.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI 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:** 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:** 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. Vízrel 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, védőruházat, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Ha nem állna rendelkezésre védőruházat, akkor a tüzet biztos távolságból vagy védett helyről oltjuk.

---

## 6. SZAKASZ: 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. Természetes vízi utakba ömlése vagy eresztése valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket.

**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.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

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

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Ld. a termékcímkét!

## 8. SZAKASZ: 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 <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA	Bőrszenzitizáló
Kaolin	ACGIH	TWA Belélegezhető	2 mg/m <sup>3</sup>
		frakció	
Quartz	ACGIH	TWA Belélegezhető	0,025 mg/m <sup>3</sup> , Szilika
		frakció	
	HU OEL	AK-érték respirábilis	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Titán-dioxid	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> , Titán-dioxid
		Dow IHG	

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. 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.

**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

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

---

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### 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)
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs meglévő tesztadat.
Fagyáspont	Nem alkalmazható!
Forráspont (760 mmHg)	Nem alkalmazható!
Lobbanáspont	<b>zárt téri</b> 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
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
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
Térfogatsúly	0,62 kg/m <sup>3</sup> <i>Leeresztett térfogat</i>
Molekulatömeg	Nincs adat

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

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

---

**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 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.

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

*A toxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben található meg.*

### 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.

#### Érzékennyé tétel.

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 kifejtetthetőségekről 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. A terméken elvégzett kockázatelemzés azt mutatta, hogy normál kezelés mellett a fő alkotóelemek nem jelentenek veszélyt.

### **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 légúti irritációs hatás nem volt megfigyelhető.

LC50, Patkány, 4 h, por/köd, > 5,10 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

### **Pyroxsulam**

#### **Akut toxicitás, belélegzés**

LC50, Patkány, 4 h, por/köd, > 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**

LC50, Patkány, 4 h, por/köd, > 5,0 mg/l

### **Kaolin**

#### **Akut toxicitás, belélegzés**

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.

**Urea, polymer with formaldehyde****Akut toxicitás, belélegzés**

A por a felső légutakat ingerelheti.

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

**Citromsav.****Akut toxicitás, belélegzés**

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine****Akut toxicitás, belélegzés**

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

**Quartz****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/köd, > 6,82 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

---

---

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

---

*Ökotoxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben találhatóak meg.*

**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/vízinövényekre**

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 (földigiliszta), 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.

**Floraszulam (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.

**Urea, polymer with formaldehyde**

**Biológiai lebonthatóság:** Nem találtunk releváns adatokat.

**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

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

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

10-napos ablak: Megfelel

**Biológiai lebomlás:** 80 %

**Expozíciós idő:** 28 np

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

**Quartz**

**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. Aminopiramid 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

#### Florasulam (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

#### Urea, polymer with formaldehyde

**Bioakkumuláció:** Ennél a termékénél nincs rendelkezésre álló adat.

#### 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

#### Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** Pow: 1,36 a 20 °C

#### Quartz

**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-aminopiramid

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.

#### **Urea, polymer with formaldehyde**

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **Citromsav.**

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **Quartz**

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **Titán-dioxid**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

### **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

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.

### **12.6 Egyéb káros hatások**

#### **Kálium-aminopirialid**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

#### **Pyroxsulam**



Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Cloquintocet-mexyl**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Florasulam (ISO)**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Kaolin**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Nátrium-lignoszulfonát**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Urea, polymer with formaldehyde**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Citromsav.**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Quartz**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Titán-dioxid**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

---

## **13. SZAKASZ: 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.

Az anyag egyértelmű besorolása a megfelelő EWC-csoportba és így a jellemző EWC-kód attól függ, hogy az anyagot mire használják. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hulladékkezelő szolgálattal.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

---

### Besorolás közúti és vasúti szállításához (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 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Piroxszulam, Kloquintocet-mexil
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyt jelölő számok: 90

### Osztályozás a TENGERI szállításához (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 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	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 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	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.

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

---

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

#### **1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló ("REACH") rendelet**

A termék kizárólag olyan összetevőket tartalmaz, amelyeket már elő-regisztráltak, regisztráltak, mentesek a regisztrációs kötelezettség alól vagy regisztrálnak tekintettek az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 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.

#### **Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.**

Rendeletben felsorolt: KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Számú rendeletben: E1

100 t

200 t

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

---

## 16. SZAKASZ: 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.

**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 / Kiadás dátuma: 2017-05-31 / Verzió: 6.0

DAS kód: GF-1637

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

**Felirat**

ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
AK-érték	Átlagos koncentráció
Dow IHG	Dow IHG
HU OEL	Magyarország. Munkahelyi expozíciós határértékek – 1. melléklet: Megengedett koncentrációs értékek
TWA	Idővel súlyozott átlag (TWA):

**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 hallgatólagos 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.