

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 2015/830 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

**Termék neve:** TALTOS™ N Herbicide

**Felülvizsgálat dátuma:** 2017-01-10

**Verzió:** 4.0

**Nyomtatás Dátuma:** 2017-05-31

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megéri 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.

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

### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve:** TALTOS™ N Herbicide

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

**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

**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:**

Bőrszenzibilizáció - 1. Osztály - H317

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

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
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.

## 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> 150114-71-9 <b>EU-szám</b> Not available <b>Sorszám</b> –	01-2120108108-67	30,0%	Aminopyralid	Eye Dam. - 1 - H318 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	–	15,0%	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> –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Kaolin	Nincs osztályozva
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 68512-34-5 <b>EU-szám</b> 614-547-3 <b>Sorszám</b> –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Sodium lignosulfonate, sulfomethylated	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 85586-07-8 <b>EU-szám</b> 287-809-4 <b>Sorszám</b> –	01-2119489463-28	< 5,0 %	Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412

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

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:** Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**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 mérgeközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:** Vegye le a szennyezett ruházatot. Szappannal és bő vízzel 15-20 percig öblítse le. Hívja a mérgezési központot vagy az ügyeletes orvost kezelési tanácsért. Mossa ki a ruháját újra használat előtt. A cipőktől, és egyéb bőr cikkektől, amiket nem lehet mentesíteni, gondosan meg kell szabadulni.

**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 mérgeközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

**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 mérgeközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

---

### 5.1 Oltóanyag

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

**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: Nitrogénoxidok. Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** A tartály a tűz esetén előforduló gázképződés miatt megrepedhet. Pneumatikus szállítás és más mechanikai kezelésiműveletek közben gyúlékony por keletkezhet. A por robbanás veszélyének elkerülése érdekében ne hagyja a port felhalmozódni. 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. Vízrel hűtsük és alaposan permetezzük be, hogy megakadályozzuk az újragyulladást. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. A tüzet védett helyről vagy biztos távoból oltsa. Fontolja meg az önműködő töltőtartály vagy nagynyomású szórófej alkalmazását. Ha a biztonsági szellőző berendezés hangjelzést ad vagy a tartály elszíneződik, azonnal vissza kell hívni a személyzetet a területről. Kézi széndioxidos vagy poroltó alkalmas kisebb tüzek oltására. Távolítsa el a tartályt a tűz alatti területről, ha az veszély nélkül lehetséges. 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:** A nedves termék igen csúszós felületeket képezhet. 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:** Gyermekektől elzárva tartandó. Lenyelni tilos. Kerülje a por vagy köd belégzését. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést kerülni kell. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. Állatok megfigyelése során a májra, a vesére és a hólyagra gyakorolt hatást mutattak ki. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. Technológiai fejelem és a porképződés kézbevitelének a biztonságos munkavégzés feltétele. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉSEGYÉNI VÉDELEM

**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
Aminopyralid	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Kaolin	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció	2 mg/m <sup>3</sup>

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:** Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés.

### Egyéni védőintézkedések

**Szem- / arcvédelem:** Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

**Bőrvédelem**

**Kézvédelem:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: PVC, neopren, 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 vegszerekkel 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:** Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

**Légutak védelme:** Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása szerint szükséges. A legtöbb esetben nincs szükség légzésvédelemre; mégis, ha kellemetlenséget tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket.

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	granulátum
Szín	barna
Szag:	enyhe / enyhén / gyengén
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH-érték	2,46 1% pH <i>Elektróda</i>
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs meglévő tesztadat.
Fagyáspont	Nem alkalmazható!
Forráspont (760 mmHg)	Nem alkalmazható!

<b>Lobbanáspont</b>	<b>zárt téri</b> szilárd anyagokra nem használható / alkalmazható
<b>Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)</b>	Nem alkalmazható!
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nem tűzveszélyes.
<b>Alsó robbanási határ</b>	Nem alkalmazható!
<b>Felső robbanási határ</b>	Nem alkalmazható!
<b>Gőznyomás</b>	Nem alkalmazható!
<b>Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)</b>	Nem alkalmazható!
<b>Relatív sűrűség (víz = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Vízben való oldhatóság</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	> 400 °C
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	Nem alkalmazható!
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés.
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
<b>Térfogatsúly</b>	0,491 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Molekulatömeg</b>	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. Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős savak. Erős lúgok. Erős oxidálószeres

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.



---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

A toxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben találhatóak 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 - bőrbetárolás károsítsa az egészséget.

Termékként.

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

##### Akut toxicitás, belélegzés

Egységkárosító hatások egyszeri, hosszabb ideig (órákig) tartó belélegzés esetén valószínűtlenek. A rendelkezésre álló adatok alapján légúti irritációs hatás nem volt megfigyelhető.

Termékként.

LC50, Patkány, hím és nőstény, 4 h, por/köd, > 5,11 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Hosszabb ideig tartó behatás esetén sem várható általában ingerlő hatás.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Alapvetően nem irritálja a szemet.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

#### Érzékenyítés

A kontakt allergia lehetősége bizonyítást nyert egerekben.

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:

Vese.

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) a közlemények szerint az alábbi szerveket károsítja(k) állatokban:

Légzőszervek.

Bőr.

Máj.

Vese.

Ismételt, túlzott mértékű kristályos szilícium-dioxid szilikózishoz, előrehaladott és alkalmatlanságot okozó tüdő megbetegedésekhez vezethet.

### Rákkeltő hatás

Laboratóriumi állatkísérletek során a hatóanyag nem okozott rákbetegséget. 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 rendellenességeket és nem volt hatásuk a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

### Reprodukciós toxicitás

Állatkísérletek szerint az aktív hatóanyagoknak nincs káros hatása a szaporodásra.

### Mutagenitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Aminopirialid In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek eredményei főként negatívak voltak. Florasulam: 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.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

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

### 12.1 Toxicitás

#### Akutan mérgező a halakra

Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapján:

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

#### Akut mérgező hatású algákra/vizinövényekre

Hasonló anyag(ok)hoz

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, > 0,064 mg/l

Hasonló anyag(ok)hoz

ErC50, Lemna gibba, 7 np, 0,0057 mg/l

#### Mérgező a talajban élő szervezetekre

LC50, Eisenia fetida (földigiliszta), 14 np, > 10 000 mg/kg

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Aminopyralid

**Biológiai lebonthatóság:** A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, 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:** 19,5 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** OECD Vizsgálati útmutató 301

#### **Stabilitás vízben (felezési idő)**

Hidrolízis, pH-érték 5 - 9, Felezési idő hőmérséklete 20 °C, Stabil

Hidrolízis, pH-érték 5 - 9, Felezési idő hőmérséklete 50 °C, Stabil

#### **Fotodegradáció**

**Vizsgálati típus:** Felezési idő (közvetett fotolízis)

**Szenzitizáló:** OH-gyök

**Légköri nyomáson mért felezési idő:** 6,4 np

**Módszer:** Becsült.

### Floraszulam (ISO)

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

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.

### Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts**

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

**Biológiai lebomlás:** 75,7 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Titán-dioxid**

**Biológiai lebonthatóság:** Biológiai lebomlás nem következik be.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Aminopyralid**

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** -2,87

**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.

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

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

**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts**

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** <=2,42

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 3,9 - 5,3 Cyprinus carpio (Kárász) 3 np

**Titán-dioxid**

**Bioakkumuláció:** A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Aminopyralid**

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

**Megoszlási hányados (Koc):** 14

**Floraszulam (ISO)**

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

**Megoszlási hányados (Koc):** 4 - 54

**Kaolin**

Nem találtunk releváns adatokat.

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

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

**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts**

Hasonló anyag(ok)hoz

Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

**Titán-dioxid**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

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

**Aminopyralid**

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

**Floraszulam (ISO)**

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

**Kaolin**

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

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

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

**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts**

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**

**Aminopyralid**

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

**Floraszulam (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.

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

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

**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts**

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 szállításhoz (ADR/RID):**

14.1 UN-szám	UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.(Floraszulám)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Floraszulám
14.6 A felhasználót érintő	

különleges óvintézkedések      Veszélyt jelölő számok: 90

**Osztályozás a TENGERI szállításhoz (IMO-IMDG):**

14.1	UN-szám	UN 3077
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Floraszulám)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4	Csomagolási csoport	III
14.5	Környezeti veszélyek	Floraszulám
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 szállításhoz (IATA/ICAO):**

14.1	UN-szám	UN 3077
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Floraszulám)
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.

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Skin Sens. - 1 - H317 - Vizsgálati adatok alapján.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Számítási módszer

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Számítási módszer

### Módosítás

Azonosítószám: 101211546 / A283 / Érvényes ...-tól/-től: 2017-01-10 / Verzió: 4.0

DAS kód: GF-2007

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

### Felirat

ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-órás idővel súlyozott átlag



**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.