

BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 2015/830 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

Termék neve: QUELEX™ Herbicide

Felülvizsgálat dátuma: 2018-12-19

Verzió: 3.0

Utolsó kiadás dátuma: 2017-01-10

Nyomtatás Dátuma: 2020-06-17

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. tisztelettel megkérjük Önt, hogy olvassa el az alábbi dokumentumot és reméljük, hogy a biztonsági adatlapot átolvasva megérti annak tartalmának egészségét, 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: QUELEX™ 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.

NEUMANN JÁNOS UTCA 1

2040 BUDAÖRS

HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám::

+36 23 447-400

SDS@corveva.com

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: +36 23 447-400

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:

Szemirritáció - 2. Kategória - H319

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély - 1. Kategória - H400

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély - 1. Kategória - 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

- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P280 Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
 P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: forduljon orvoshoz.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 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

CASRN (CAS-regisztrációs szám) 943831-98-9 EU-szám Not available Sorszám –	–	10,5%	Halauxifen-metil	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Sorszám 613-230-00-7	–	9,8%	Floraszulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 88349-88-6 EU-szám 635-476-4 Sorszám –	01-2120249233-62	7,1%	Cloquintocet	Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 1332-58-7 EU-szám 310-194-1 Sorszám –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Kaolin	Nincs osztályozva
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 8061-51-6 EU-szám – Sorszám –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Nátrium-lignoszulfonát	Eye Irrit. - 2 - H319
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 77-92-9 EU-szám 201-069-1 Sorszám –	01-2119457026-42	> 10,0 - < 20,0 %	Citromsav.	Eye Irrit. - 2 - H319

CASRN (CAS-regisztrációs szám) 9011-05-6 EU-szám – Sorszám –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	Nincs osztályozva
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 137-20-2 EU-szám 205-285-7 Sorszám –	–	< 5,0 %	Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine	Eye Irrit. - 2 - H319
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 14808-60-7 EU-szám 238-878-4 Sorszám –	–	< 1,0 %	Quartz	STOT RE - 1 - H372
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 13463-67-7 EU-szám 236-675-5 Sorszám –	–	< 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 szájtól

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. Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

Szemmel való érintkezés: Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencséket, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen azonnal hozzáférhető.

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: Ez az anyag nem ég. Ha tűz hatásának tesszük ki, akkor az adott típusú tűz oltására alkalmas oltószert használjunk.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nincs adat

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Senki által nem ismert.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Senki által nem ismert.

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. Ez az anyag nem ég. Oltsa a tüzet olyan más anyagoknál, amelyek égnék. 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. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű

légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

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. A nedves termék igen csúszós felületeket képezhet. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. 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, vízvezetőbe 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 található.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gyermekektől elzárva tartandó. Lenyelni tilos. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a por vagy köd belégzését. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. A tartályt zárva kell tartani. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETTSÉG 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

Ha léteznek expozíciós határértékek, azok felsorolása alább található. Ha nem jelennek meg expozíciós határértékek, akkor nincsenek alkalmazható értékek.

Komponens	Szabályozás	A felsorolás típusa	Érték/Megjelölés
Kaolin	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció	2 mg/m ³

Quartz	ACGIH	TWA	Belélegezhető frakció	0,025 mg/m ³ , Szilika
	HU OEL	AK-érték	respirábilis por	0,15 mg/m ³
Titán-dioxid	ACGIH	TWA		10 mg/m ³ , Titán-dioxid
	Dow IHG	TWA		2,4 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: 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. 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: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel 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 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: 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. Szokványos feltételek között Légzésvédelem

nem szükséges, azonban portartalmú levegő esetén részecskeszűrővel ellátott, kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. AP2 típusú szerves gőz szűrőbetét részecske előszűrővel (megfelel az EN 14387 szabványnak).

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	barnás
Szag:	enyhe / enyhén / gyengén
Szag küszöb	Nincs adat
pH-érték	4,5 1,0% 1%-os oldat
Olvadáspont/olvadási tartomány	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Fagyáspont	Nem alkalmazható!
Forráspont (760 mmHg)	Nem alkalmazható!
Lobbanáspont	zárt téri Nem alkalmazható!
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nem alkalmazható!
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat
Alsó robbanási határ	Nem alkalmazható!
Felső robbanási határ	Nem alkalmazható!
Gőznyomás	Nem alkalmazható!
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem alkalmazható!
Relatív sűrűség (víz = 1)	Nincs adat
Vízben való oldhatóság	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	238 °C
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Dinamikus viszkozitás	Nem alkalmazható!
Kinematikai viszkozitás	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem
Oxidáló tulajdonságok	Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés.

9.2 Egyéb információk

Térfogat	0,5108 g/ml <i>Térfogatvesztés</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: Stabil.

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

10.4 Kerülendő körülmények: Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Senki által nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Ne bomlassza.

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 Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Akut toxicitás, bőrön át

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

Termékként.

LD50, Patkány, hím és nőstény, > 5 000 mg/kg OECD vizsgálati iránymutatásai 402 Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

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.

Termékként.

LC50, Patkány, hím és nőstény, 4 h, por/köd, > 5,68 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A szemet erőteljesen ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

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:

Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették:

Vese.

Máj.

Pajzsmirigy.

Rákkeltő hatás

Az aktív alkotórész(ek)re: Florasulam. Hasonló hatóanyag(ok)ra. Halauxifen. Klokvincet-mexil. 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: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

Reprodukciós toxicitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Florasulam. Hasonló hatóanyag(ok)ra. Halauxifen. Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem 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.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben található meg.

12.1 Toxicitás

Akutan mérgező a halakra

Hasonló anyag(ok)hoz

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

Hasonló anyag(ok)hoz

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), félstatikus teszt, 96 h, 7,87 mg/l, OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyag(ok)hoz

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 48 h, 75 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 202

Akut mérgező hatású algákra/vizinövényekre

Hasonló anyag(ok)hoz

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, > 0,0942 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

Termékként.

A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

Termékként.

orális LD50 érték, Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj), halálozás, > 2000mg/testsúly kg

Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapján:

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek), 48 h, halálozás, > 208,6mikrogramm/méh

Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapján:

kontakt LD50, Apis mellifera (méhek), 48 h, halálozás, > 200mikrogramm/méh

Mérgező a talajban élő szervezetekre

LC50, Eisenia fetida (földigiliszta), 14 np, halálozás, > 1 000 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Halauxifen-metil

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

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 7,7 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 310. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

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
5 np	0,012 mg/mg

Stabilitás vízben (felezési idő)

, > 30 np

Fotodegradáció

Légköri nyomáson mért felezési idő: 1,82 h

Módszer: Becsült.

Cloquintocet

Biológiai lebonthatóság: Nem találtunk releváns adatokat.

Kaolin

Biológiai lebonthatóság: Biológiai lebomlás nem következik be.

Nátrium-lignoszulfonát

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: < 5 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301E

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

Urea, polymer with formaldehyde

Biológiai lebonthatóság: Nem találtunk releváns adatokat.

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

Halauxifen-metil

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 3,76

Biokoncentrációs tényező (BCF): 233 *Lepomis macrochirus* (Naphal) 42 np

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

Cloquintocet

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 2,12 Becsült.

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

Urea, polymer with formaldehyde

Bioakkumuláció: Ennél a terméknél nincs rendelkezésre álló adat.

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

Halauxifen-metil

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

Megoszlási hányados (Koc): 5684

Floraszulam (ISO)

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

Megoszlási hányados (Koc): 4 - 54

Cloquintocet

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

Megoszlási hányados (Koc): 206 Becsült.

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.

Urea, polymer with formaldehyde

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

Halauxifen-metil

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.

Cloquintocet

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.

Citromsav.

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.

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 figyelembevételel 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.(Halauxifen-metil, Floraszulám)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Halauxifen-metil, 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.(Halauxifen-metil, Floraszulám)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Halauxifen-metil, 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-	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**es függeléke és az IBC vagy
IGC kód szerint****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.(Halauxifen-metil, 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.**

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Eye Irrit. - 2 - H319 - Vizsgálati adatok alapján.
Aquatic Acute - 1 - H400 - Vizsgálati adatok alapján.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Vizsgálati adatok alapján.

Módosítás

Azonosítószám: 99066138 / A283 / Kiadás dátuma: 2018-12-19 / Verzió: 3.0

DAS kód: GF-3313

A legutóbbi módosítás(oka)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	8-órás idővel súlyozott átlag
Aquatic Acute	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Irrit.	Szemirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke

(Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Információforrás és referenciák

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítette 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, szerezzék 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.

HU