

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)		
DropMax		
VA-szám	Verzió	1.0 / HU
	Készítés dátuma	16.05.2017
Oldal		1 / 10

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Márkanév : DropMax
Kémiai Név : Polyether-módosított siloxan készítmény

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

Megfelelő azonosított felhasználások : Mezőgazdasági adalékok
Ellenjavallt felhasználások : Senki által nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Agronauta Kft.
2038 Sósút
Rákóczi u. 8.
Telefon : +36 30 9703 705
:
E-mail : info@agronauta.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi : +49 (0)201173-01 (Phone)
felvilágosítás : +49 (0)201173-1854 (Fax)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 80 20 11 99
Health Toxicological Information Service (HTIS)

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a Tanács 1272/2008/EK rendelete alapján [CLP].

Szemirritáció 2. Osztály H319

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

Különleges veszélyek nem ismertek.

2.2. Címkézési elemek

Jelölés(ek) :



Jelzőszó : Figyelem

Veszélyességi tudnivaló : H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat (Megelőzés) : P280 - Védőkesztyűt és szem -/arcvédőt kell viselni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat (Elhárító intézkedések) : P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)		
DropMax		
VA-szám	Verzió	1.0 / HU
	Készítés dátuma	16.05.2017
	Oldal	2 / 10

2.3. Egyéb veszélyek

nincs ismert

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Preparation of a polyether-modified siloxane

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Alkotórészek összetétele / Veszélyes komponensek az 1272/2008 sz. EU-CLP (EK) rendelet szerint

Kémiai Név	CAS szám EC szám REACH szám	Koncentráció	Osztályozás
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[1,3,3,3-tetramethyl- 1- [(trimethylsilyl)oxy]disilox anylpropyl]-w-hydroxy-	67674-67-3 614-100-2	>= 10 % - < 25 %	H332, 4 , Acute Tox. H412, 3 , Aquatic Chronic H319, 2 , Eye Irrit.

Alkotórészek összetétele / Veszélyes komponensek a 67/548/EK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerint

Kémiai Név	CAS szám EC szám REACH szám	Koncentráció	Osztályozás
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[1,3,3,3-tetramethyl- 1- [(trimethylsilyl)oxy]disilox anylpropyl]-w-hydroxy-	67674-67-3 614-100-2	>= 10 % - < 25 %	Xn; R20, R36, R52/53

A H-mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben

R-mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
- Belégzés : Friss levegőről gondoskodunk.
Panaszok esetén: Orvosi kezelés szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven le kell mosni.
Tartós bőrirritáció esetén orvoshoz fordulunk.
- Szemmel való érintkezés : A szemet bő vízzel ki kell mosni. Tartós panaszok esetén orvost konzultálunk.
- Lenyelés : A száját vízzel alaposan öblítjük.
Nem szabad hánytatni.
Orvoshoz kell fordulni, a csomagolóburkolatot, illetve a címkét meg kell mutatni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Eddig nem állnak rendelkezésre az expozíció után akut és / vagy késleltetett formában fellépő tünetekre és hatásokra vonatkozó információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)		
DropMax		
VA-szám	Verzió	1.0 / HU
	Készítés dátuma	16.05.2017
	Oldal	3 / 10

Megfelelő oltóanyag : hab, széndioxid, oltópor, vízpermetsugár
Nem megfelelő oltóanyagok : nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat:
- Szén-dioxid, Szén-monoxid, Szilíciumdioxid
- nitrogén-oxidok (NOx)
Meghatározott égésfeltételek mellett egyéb mérgező anyagok nyomai nem zárhatók ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belé legezni.
Környezeti levegőtől független légzésvédelmi készüléket alkalmazunk.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem engedjük a csatornarendszerbe és/vagy vizekbe jutni.
Nem engedjük az altalajba/talajba jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (pl. Homok, kovaföld, savkötő, univerzális kötőanyag) felgyűjtjük.
A felgyűjtött anyagot előírászerűen ártalmatlanítjuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció felügyeletére és az ártalmatlanításra vonatkozó további információkat lásd a 8. és 13. szakaszban.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Permetezés során légzésvédő készüléket kell viselni.
Gondoskodni kell a tér kellő szellőztetéséről, szükség esetén elszívás a munkahelyen.

Egészségügyi intézkedések : A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

Általános óvintézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Aeroszolt nem szabad belélegezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tűz és robbanás megelőzése

Utasítások : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.
A veszélyeztetett tartályokat vízzel hűtjük.

Tárolás

Utasítások : semmilyen

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : A tartályt hermetikusan lezárva és hűvös, jó szellőzésű helyen tároljuk.
Fagytól védjük.

Német tárolási osztály : 10

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

DropMax

VA-szám

Verzió

Készítés dátuma

1.0 / HU

16.05.2017

Oldal

4 / 10

Nincsenek további javaslatok.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van

DNEL : DNEL/DMEL-értékek nem állnak rendelkezésre.

PNEC : PNEC-értékek nem állnak rendelkezésre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Szemvédelem : biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem : PVC-ből készült kesztyűt

Testvédelem : védőruha

Légzés védelem : Gőzök/aeroszolk fejlődése esetén:
Rövid ideig szűrőkészülék, A-P2 típusú szűrő

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot : folyadék

Forma : folyadék

Szín : fehér

Szag : termékspecifikus

Szagküszöbérték : nincs meghatározva

pH : semleges

Olvadáspont : nincs meghatározva

Forráspont : nincs meghatározva

Lobbanáspont : nem használható

Párolgási sebesség : nincs meghatározva

Gyúlékonyság : Nem állnak rendelkezésre adatok

Felső robbanás -
/gyulladás határ : nincs meghatározva

Alsó robbanási határ : nincs meghatározva

Gőznyomás : nincs meghatározva

Relatív gőzsűrűség : nincs meghatározva

Relatív sűrűség : nincs adat

Oldhatóság : nincs meghatározva

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)		
DropMax		
VA-szám	Verzió	1.0 / HU
	Készítés dátuma	16.05.2017
	Oldal	5 / 10

Vízben oldhatóság : oldható

Megoszlási
együttható (n-
oktanol/víz) : nincs meghatározva

Öngyulladásí
hőmérséklet : nincs meghatározva

Hőbomlás : nincs meghatározva

Kinematikus
viszkozitás : nincs adat

Dinamikus
viszkozitás : kb. 450 mPa·s
(25 °C)
Módszer: DIN 53015 (Höppler)

Robbanásveszélyes
tulajdonságok : nincs meghatározva

Oxidáló
tulajdonságok : nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Sűrűség : 1,032 g/cm³
(25 °C)
Módszer: DIN 51757

Fémkorrózió : nincs meghatározva

Gyulladásí
hőmérséklet : nincs meghatározva

10. Stabilitás és reakciókézség

10.1. Reakciókézség

lásd "A veszélyes reakciók lehetősége" szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Előírászerű tárolás és kezelés mellett nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismeretes

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismeretes

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű tárolás és kezelés mellett: nincs

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át) :

Akut toxicitás

(belélegzés)

Akut toxicitás (bőrön) :

: Az 1272/2008/EK rendelet
3.1.3.6. fejezete szerinti számítás eredményei a besorolási
határértékek felett vannak.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

BREAK-THRU UNION

VA-szám

Verzió

Készítés dátuma

Nyomtatás Dátuma

Oldal

1.3 / HU

05.05.2014

5/16/2017

6 / 10



át)

A bőr
felmaródása/irritációj
a : Nem állnak rendelkezésre adatok

Súlyos
szemkárosodás/sze
mirritáció : Nem állnak rendelkezésre adatok

Légzőszervi/bőr
szenzibilizáció : Nem állnak rendelkezésre adatok

Ismételt dózisu
toxicitás : Nem állnak rendelkezésre adatok

CMR értékelése

Karcinogenitás : nincs adat

Mutagenitás : Nem állnak rendelkezésre adatok

Teratogenitás : nincs adat

Reprodukciós
toxicitás : nincs adat

Célszervi toxicitás -
egyszeri expozíció : Nem állnak rendelkezésre adatok

Célszervi toxicitás –
ismétlődő expozíció : Nem állnak rendelkezésre adatok

Aspirációs veszély : Besorolása szerint nem hordoz magában aspirációveszélyt.

Egyéb információk : Szakszerű alkalmazás mellett egészségkárosodások mindeddig nem váltak ismeretessé.
SZABÁLYOZÁS (EK) 1272/2008 sz.
Súlyos szemirritációt okoz.

12. Ökológiai információk**A környezettoxikológia megítélése**

Akut vízi toxicitás : nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : nincs adat

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás, halak : nincs adat

Vízi toxicitás,
gerinctelen állatok : nincs adat

Vízi toxicitás,
algák/vízi növények : nincs adat

Toxicitás
mikroorganizmusokn
ál : nincs adat

Krónikus toxicitás -
halak : nincs adat

Krónikus toxicitás vízi
gerinctelenek : nincs adat

Toxicitás talajban élő
organizmusok : nincs adat

Toxicitás - : nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

DropMax

VA-szám

Verzió

Készítés dátuma

1.0 / HU

17.05.2017

Oldal

7 / 10

szárazföldi növények

Toxicitás talaj felett : nincs adat
élő organizmusok

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Fotodegradáció : nincs adat

Biológiai : nincs adat
lebonthatóság

Fizikai-kémiai : nincs adat
eltávolíthatóság

Biológiai oxigénigény : nincs adat
(BOI)

Kémiai oxigénigény : nincs adat
(KOI)

BOD/COD arány : nincs adat

Oldott szerves szén : nincs adat
(DOC)

Adszorbeált : nincs adat
szervesen kötött
halogének (AOX)

Eloszlás a környezet : nincs adat
részei között

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció : nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Eloszlás a környezeti : nincs adat
szektorokban

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB- : Adatok nem állnak rendelkezésre
értékelés

12.6. Egyéb káros hatások

Általános információk : A termék vízveszélyes besorolást kapott (Az VwVwS szerint).
A terméket nem engedjük kontrollálatlanul a környezetbe jutni.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi hatósági előírások figyelembevétele mellett veszélyeshulladék-égetőműbe
visszük.

Szennyezett : Nem tisztított üres csomagolóburkolatok újrahasznosítás vagy megsemmisítés
csomagolás céljából történő továbbadása esetén az átvevőket tájékoztatni kell a lehetséges
veszélyeztetésről.

14. Szállításra vonatkozó információk

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

DropMax

VA-szám

Verzió

Készítés dátuma

1.0 / HU**16.05.2017**

Oldal

8 / 10**A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.**

- 14.1. UN-szám: --
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: --
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): --
- 14.4. Csomagolási csoport: --
- 14.5. Környezeti veszélyek: --
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem

15. Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Nemzeti törvényhozás**

Műszaki leírás levegő : 5.2.5 (nincs osztályba)

Tömeges baleset : ---
veszélyére vonatkozó
szabályozásVízszennyező osztály : vízszennyező
(Németország) Besorolás VwVwSKockázati besorolás a : ---
BetrSichV
(Németország)
szerint.

Egyéb szabályozások : Nincs

15.2. Kémiai biztonsági értékelésKémiai biztonsági : A termék tekintetében nem került elvégzésre anyagbiztonsági értékelés.
értékelés**16. Egyéb információk****Referenciák**

Készítés dátuma : 05.05.2014

Vonatkozó H-mondatok a 3. fejezetből

- H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 : Belélegezve ártalmas.
- H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Vonatkozó R-mondatok a 3. fejezetből

- R20 : Belélegezve ártalmas.
- R36 : Szemizgató hatású.
- R52/53 : Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

VA-szám

Verzió
Készítés dátuma

1.0 / HU
16.05.2017

Oldal

9 / 10

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít. Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapszik. Jelen tájékoztatóból cégünkre nézve semmilyen felelősség vagy más jogi kötelezettség nem keletkezik, így különösen az esetleges harmadik személyekkel kapcsolatban fennálló szellemi tulajdonjog, ezen belül is elsősorban a szabadalmi jog tekintetében. Különösen nem foglal magába sem kifejezetten, sem hallgatólagosan, kifejezett vagy burkolt jóátállást, vagy a terméktulajdonságra vonatkozó jogi értelemben vett garanciát. Fenntartjuk a jogot arra, hogy változtatásokat hajtsunk végre a terméken az újabb műszaki eredmények, illetve egyéb fejlesztések tükrében. A vevő nem mentesül azon kötelezettsége alól, hogy alapos vizsgálatnak, illetve próbának vesse alá a beérkező termékeket. A termék itt leírt tulajdonságait a vevő saját felelősségének terhére bevizsgálással ellenőrizni köteles, mely ellenőrzést kizárólagosan szakértő személyzetnek kell elvégeznie. Más vállalatok által használt kereskedelmi nevekre történő utalás nem minősül ezen termékek ajánlásának, illetve nem zárja ki más, hasonló termékek használatát.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

DropMax

VA-szám

Verzió

Készítés dátuma

1.0 / HU**16.05.2017**

Oldal

10 / 10**Jelmagyarázat**

ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADN	A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
ADNR	A Veszélyes Áruk Rajnán történő Szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
ASTM	Amerikai Anyagvizsgálati Társaság
ATP	A műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás
BCF	Biokoncentrációs faktor
BetrSichV	Üzembiztonságról szóló rendelet
c.c.	zárt edény
CAS	CAS-számokot kiadó társaság
CESIO	Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága
ChemG	Vegyszer törvény (Németország)
CMR	kancerogén-mutagén-reprodukciótóxius
DIN	Német Szabványügyi Intézet b.e.
DMEL	Származtatott minimális hatás szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EINECS	Európai Vegyszerleltár
EC50	közepes, hatékony koncentráció
GefStoffV	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet
GGVSEB	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés
GGVSee	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger
GLP	Jó laboratóriumi gyakorlat
GMO	Genetikailag módosított szervezet
IATA	Nemzetközi Légiszállítási Egyesület
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
LOAEL	Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még káros hatások voltak megfigyelhetők.
LOEL	Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még hatások voltak megfigyelhetők.
NOAEL	Egy anyag legmagasabb dózisa, amely tartós felvétel esetén sem hagy maga után felismerhető és mérhető károsodást.
NOEC	Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatás nélküli dózis
o. c.	nyitott edény
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Munkahelyi levegő-határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PEC	Becsült környezeti koncentráció
PNEC	Előrejelzett koncentráció a mindenkori környezeti közegben, melynél már nem jelentkezik káros környezeti hatás.
REACH	REACH regisztrálás
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT	Fajlagos célszervi toxicitás
SVHC	Különösen gondot okozó anyagok
TA	Műszaki útmutató
TPR	Harmadik személy képviselőként (4. cikkely)
TRGS	Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat
VCI	Vegyipari Szövetség b.e.
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
VOC	illékony szerves szubsztanciák
VwVwS	A Vízveszélyeztető Anyagok Besorolására vonatkozó Közigazgatási Előírás
WGK	Vízszennyező osztály
WHO	Egészségügyi Világszervezet