



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

LEANDER 750 EC

Hatóanyag: 750 g/l Fenpropidin (CAS-szám: 67306-00-7)

UFI: RN6F-VD19-5VoX-2T2R

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Gombaölő permetezőszer foglalkozásszerű felhasználásra.

A növényvédőszer formulációja: EC-emulzióképző koncentrátum.

A kiszerelés tömege: 1; 5; 10 liter

A csomagolás anyaga: HDPE

Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat száma: 04.2/1497-1/2011 MgSzH

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

ADAMA HUNGARY ZRT.

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel.: +36 1 439 2000

A gyártó adatai:

Makhteshim Chemical Works Ltd.

P.O. Box 60

IL-84100 Beer Sheva

Tel.: +972 8 629 6848

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István
E-mail: istvan.petroczy@adama.com

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória – H312

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410



Figyelmeztető H-mondatok:

- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Fenpropidin (ISO); Tridecalkohol-etoxil-atefoszfát; Diizooktil-szulfoszukcinát, nátriumsó

Hatóanyag-tartalom: 750 g/l Fenpropidin (CAS-szám: 67306-00-7)



Figyelmeztető H-mondatok:

- H302 + H312 + H332** – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 208 – Fenpropidin (ISO)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P261** – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
- P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Szállítsuk jóváhagyott hulladékkezelő telepre.

Különleges S-mondatok:

- SP1** – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPo 2** – Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.
- SPe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A keverék nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőt, vagy olyan összetevőt, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.



3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**
 Leírás: Emulzió koncentrátum.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Fenpropidin (ISO)*	67306-00-7	614-049-6	-	70 – 90	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H302 H332 H315 H317 H318 H335 H400 H410
Tridecalkohol- etoxil-atefoszfát*	73038-25-2	-	-	5 – 10	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
Diizooktil- szulfoszukcinát, nátriumsó / Dokuzát-nátrium*	577-11-7	209-406-4	-	1 – 5	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
Szénhidrogének, C10-C13, aromás, <1% naftalin*	-	922-153-0	-	1 – 5	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411 EUH066

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük el a veszélyeztetett területről.
- A sérült számára biztosítsunk friss levegőt és a tünetek függvényében forduljunk orvoshoz.
- Esméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe és forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett, átitatott ruházatot.
- Alaposan mossuk le a bőrt bő vízzel és szappannal.
- Bőrirritáció (bőrgyulladás) esetén forduljunk orvoshoz.



SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Alaposan öblítsük a szemet néhány percen keresztül bő vízzel.
- Azonnal hívjunk orvost, tartsuk kéznél a biztonsági adatlapot.
- Óvjuk az ép szemet.
- További vizsgálatért forduljunk szemorvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

Egyes esetekben a mérgezés tünetei hosszú idő / néhány óra elteltével jelentkeznek. Tartsuk a sérültet megfigyelés alatt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Terápia: általános eljárás, tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, szén-dioxid, száraz oltóanyag.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén a következő égéstermékek keletkezhetnek: szén-oxidok, foszfor-oxidok, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, mérgező gázok. Ne lélegezzük be az égés és robbanás során keletkező füstöket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Külső levegőtől függetlenül légzőkészülék és szükség esetén teljes védőöltözet alkalmazandó.

A szennyezett oltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szivárgás esetén határoljuk körbe gáttal a szivárgó keveréket. Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, diatomaföld, fűrészpor), helyezük zárható tartályokba, és ártalmatlanítsuk a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.



7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az e szakaszban található információkon kívül további releváns adatok találhatóak a 8. és 6.1. szakaszokban.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a gőzök belégzését.
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.
A munkaterületen tilos enni, inni, dohányozni és élelmiszereket tárolni.
Tartsuk be a címkén és a használati útmutatóban található információkat.
A munkavégzés módszereit a működési utasításoknak megfelelően válasszuk ki.
Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossuk kezét.
A termék étellektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést távolítsuk el mielőtt étkezésre használatos helyiségbe lépünk.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő
kalászosok: búza, árpa, tritikále, rozs, zab	35 nap

Műszaki intézkedések:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Eltarthatóság: Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, az előírásoknak megfelelő növényvédőszer raktárban 3 év.
Illetéktelen személyek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
Tartsuk be az elkülönített tárolásra vonatkozó előírásokat.
A termék kizárólag az eredeti, lezárt tartályban tárolandó.
Ne tároljuk a terméket átjárókban vagy lépcsőházakban.
Akadályozzuk meg a termék talajba szivárgását.
A termék szobahőmérsékleten tárolandó.
A termék fagytól védendő.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: HDPE.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

A gyártó javaslata:

A termék teljes szénhidrogén oldószer tartalmára vonatkozó munkahelyi expozíciós határérték: 500 mg/m³

Forrás: RCP módszer az EH40 szerint)

DNEL értékek:

Diizooktil-szulfoszukcinát, nátriumsó (CAS-szám: 577-11-7):

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 31,3 mg/ttkg/nap

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 44,1 mg/m³

Felhasználók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 18,8 mg/ttkg/nap

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 13 mg/m³

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 18,8 mg/ttkg/nap



PNEC értékek:

Diizooktil-szulfoszukcinát, nátriumsó (CAS-szám: 577-11-7):

Édesvíz: 0,0066 mg/l

Tengervíz: 0,00066 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 0,066 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 122 mg/l

Édesvízi üledék: 0,653 mg/l

Tengervízi üledék: 0,0653 mg/l

Talaj: 0,138 mg/kg szárazsúly

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Ez elérhető helyi elszívással vagy jó általános szellőztetéssel.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A termék étellektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést távolítsuk el mielőtt étkezésre használatos helyiségbe lépünk.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).

Megfelelő kesztyűanyagok:

- neoprén / polikloroprén védőkesztyű

- nitril védőkesztyű

- PVC védőkesztyű

Minimális rétegvastagság: 0,5 mm

Áteresztési idő: 120 perc

Az EN 374/III szabvány szerint meghatározott áteresztési idő nem gyakorlati körülmények között került meghatározásra. A javasolt maximális hordási idő az áteresztési idő 50 %-a.

Javasolt bőrvédő krémet használata.

További információk a kézvédelemre vonatkozóan – nem végeztek tesztek.

Keverékek esetében a védőkesztyű kiválasztását a rendelkezésre álló ismeretek és az összetételre vonatkozó információk alapján kell elvégezni. Tartsuk szem előtt a kesztyű gyártójának javaslatait a védőkesztyű anyagára vonatkozóan.

A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történik. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek.

Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.

A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőfelszerelés (pl. biztonsági lábbeli (EN ISO 20345) és hosszú ujjú védőruházat) használandó.

3. **Légutak védelme:** Általában nem szükséges. Ködképződés esetén az előírásoknak megfelelő A2P2 szűrő (EN 14387, színkód: barna, fehér) használandó. Tartsuk be a légzésvédő készülék hordási idejére vonatkozó korlátozásokat.

4. **Hőveszély:** Nem alkalmazható.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.



9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	barna, narancssárga, átlátszatlan
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 79 °C (CIP MT 12.2, Tag, closed cup)
9. Öngyulladás hőmérséklet	266 °C (440/2008/EK, A.15)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	7,7 (1 %-os oldat, 20,3 °C, CIPAC MT 75,3)
12. Kinematikus viszkozitás	89,4027 mm ² /s (20 °C, ASTM D 445) 28,1942 mm ² /s (40 °C, ASTM D 445)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben: emulzió
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	440/2008/EK, A.8: 0,83 (25 °C, pH 4,2) 2,9 (25 °C, pH 7,0) 4,5 (25 °C, pH 9,0)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,937 (levegő = 1, 440/2008/EK rendelet, A.3, számított érték)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásvesélyesség: a termék nem robbanékony.

Oxidáló tulajdonságok: nincs.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség (440/2008/EK, A.5):

31,5 mN/m (25 °C)

30,5 mN/m (40 °C)

30,3 mN/m (20 °C, 0,14 % hígítás)

29,9 mN/m (20 °C, 0,38 % hígítás)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A terméket nem tesztelték.

10.2. Kémiai stabilitás:

Megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Erős hevítés.

Lásd még a 7. szakaszt.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.

Lásd még a 7. szakaszt.



- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Az előírásoknak megfelelő használat esetén nincs bomlás.
Lásd még az 5.2. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): > 300 - < 2000 mg/kg (440/2008/EK, B.1)
LD₅₀ (dermális, nyúl): 1760 mg/kg (440/2008/EK, B.3)
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 1,28 mg/l/4h (440/2008/EK, B.2)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: nem irritatív (440/2008/EK, B.4).
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nyúl: súlyos szemkárosodást okoz (440/2008/EK, B.5).
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Tengerimalac: nem szenzibilizáló (bőrrel érintkezés) (440/2008/EK, B.6).
Reprodukciós toxicitás:
Negatív (OECD 414, születés előtti fejlődési toxicitás).
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Fenpropidin (ISO) (CAS-szám: 67306-00-7):
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): 1452 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 1,22 mg/l/4h
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: irritatív.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nyúl: erősen irritatív.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Tengerimalac: szenzibilizáló (bőrrel érintkezés).
Csírasejt mutagenitás:
Negatív.
Rákkeltő hatás:
Negatív.
Tridecylalkohol-etoxil-atefoszfát (CAS-szám: 73038-25-2):
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg (analóg összegzés)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Irritatív.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Erősen irritatív.
Diizooktil-szulfoszukcinát, nátriumsó (CAS-szám: 577-11-7):
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): > 2100 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): > 10000 mg/kg
LD₅₀ (inhalatív, nyúl): > 20 mg/l/4h



Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyúl: irritatív (irritációs index: 7.8/8) (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Fennáll a súlyos szemkárosodás kockázata.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Ember: nem szenzibilizáló (foltteszt).

Csírasejt mutagenitás:

Negatív (Ames-teszt).

Reprodukciós toxicitás:

Patkány: negatív.

Tünetek:

Nyálkahártya-irritáció.

Szénhidrogének, C10-C13, aromás, <1% naftalin (EK-szám: 922-153-0):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 (inhalatív, patkány): > 4778 mg/m³ (OECD 403, maximálisan elérhető koncentráció)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Enyhén irritatív (OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló (bőrrel érintkezés) (OECD 406)

Aspirációs veszély:

Igen

Tünetek:

Szédülés, fejfájás, álomosság, szemvörösség.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Fenpropidin (ISO)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

A termék osztályozása toxikológiai elemzéseken alapul.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 3,45 mg/l/96h (OECD 203)

Toxicitás vízibolhákra:

EC50 (Daphnia magna): 2,57 mg/l/48h (OECD 202)

Toxicitás algákra:

ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 0,000091 mg/l/72h (OECD 201)

EbC50 (Desmodesmus subspicatus): 0,00057 mg/l/72h (OECD 201)



Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fenpropidin (ISO) (CAS-szám: 67306-00-7):

Toxicitás halakra:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 2,84 mg/l/96h

Toxicitás vízibolhákra:

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,54 mg/l/48h

Toxicitás algákra:

EC₅₀: 0,0057 mg/l/96h

Diizooktil-szulfoszukcinát, nátriumsó (CAS-szám: 577-11-7):

Toxicitás halakra:

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 37 mg/l/96h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 20 – 40 mg/l/96h

Toxicitás vízibolhákra:

EC₅₀ (Daphnia magna): 36 mg/l/48h

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, aromás, <1% naftalin (EK-szám: 922-153-0):

Toxicitás halakra:

LL₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 3,6 mg/l/96h

Toxicitás vízibolhákra:

EL₅₀ (Daphnia magna): 1,1 mg/l/48h (analóg összegzés)

Toxicitás algákra:

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,22 mg/l/72h (analóg összegzés)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fenpropidin (ISO) (CAS-szám: 67306-00-7):

15 % / 28 nap

Biológiai úton nem bontható le könnyen.

Tridecalkohol-etoxil-atefoszfát (CAS-szám: 73038-25-2):

33,7 % / 28 nap (OECD 301 E)

Diizooktil-szulfoszukcinát, nátriumsó (CAS-szám: 577-11-7):

66,7 % / 28 nap (OECD 301 D)

Biológiai úton könnyen lebontható.

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, aromás, <1% naftalin (EK-szám: 922-153-0):

69,99 % / 28 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Diizooktil-szulfoszukcinát, nátriumsó (CAS-szám: 577-11-7):

BCF: 3,78

Nincs bioakkumuláció.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőt, vagy olyan összetevőt, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületeken és hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.



13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Javaslat:

Tartsuk szem előtt a hatályos helyi és nemzeti előírásokat.

A hulladékot vigyük speciális hulladékok kezelésével foglalkozó hulladéklerakó telepre.

Pl. megfelelő égetőüzem.

Pl. megfelelő hulladékkezelő telep.

Hulladékjegyzék-kód:

(A hulladékjegyzék-kódok csak javaslatok a termék várható felhasználása alapján. Speciális felhasználás és ártalmatlanítás esetén más hulladékjegyzék-kódok meghatározása lehet szükséges.)

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

07 04 01* vizes mosófolyadék és anyalúg

20 01 19* növényvédő szer

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Tartsuk szem előtt a hatályos helyi és nemzeti előírásokat.

A csomagolást teljesen ki kell üríteni.

A nem megtisztítható csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

ADR/RID; IMDG; IATA:

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Fenpropidin, oldószer nafta)

IMDG; IATA:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fenpropidin, solvent naphtha)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID:

9

Osztályozási kód: M6

LQ (ADR 2017): 5 L



IMDG:

Osztály: 9

EmS: F-A, S-F



IATA:

Osztály: 9



14.4. Csomagolási csoport:

ADR/RID; IMDG; IATA:

III



- 14.5. Környezeti veszélyek:**
ADR/RID; IMDG; IATA:
Környezetre veszélyes: Igen.
IMDG:
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
A veszélyes áruk szállításában résztvevő személyeket megfelelően ki kell képezni.
A szállításban résztvevő személyek tartsák be az összes biztonsági előírást.
Tegyük óvintézkedéseket a sérülés elkerülése érdekében
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
A termék csomagolt áruként szállítható, ömlesztett szállítása nem alkalmazandó.
A minimális mennyiségre vonatkozó előírások figyelembe vétele nem történt meg.
Veszélykód és csomagolási kód igényelhető.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
 - A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.
- Tartsuk be a kereskedelmi és munkahelyi egészségügyi előírásokat.
Tartsuk be a fiatalkorúak és várandós édesanyák foglalkoztatására vonatkozó nemzeti korlátozásokat.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.



16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 09. 27., 1. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Toxikológiai vizsgálatok alapján
Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória – H312	Toxikológiai vizsgálatok alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Toxikológiai vizsgálatok alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Toxikológiai vizsgálatok alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H302 + H312 + H332 – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

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.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 208 – Fenpropidin (ISO)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.



EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

Elkészítés időpontja: 2018. 09. 27.
Felülvizsgálat időpontja: 2021. 01. 29.
Verziószám: 2



TO X INFO

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

