Szállító:
TOXINFO mény,
12113305-2-09

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
PIRIMOR 50 WG

Formulációs kód: A10788A

UFI: 7M9M-5D1Q-RV0H-7X9F

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Rovarölő szer ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Vízben diszpergálható granulátum (WG).
Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Forgalmazási kategória:
10 gr-nál nagyobb kiszerelés esetén: II.
10 gr kiszerelés esetén: III.

A felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	**Károsító**	**A kezelések évenkénti maximális száma**	**Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)**	**Dózis** (kg/ha)	**Permetlé** (l/ha)	**Az utolsó kezelés időpontja** (fenológiai állapot szerint)
őszibarack	levéltetű	2	14	0,8	500-1000	érés kezdetéig (BBCH 81)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)		2	14	0,35-0,5	500-1000	érés kezdetéig (BBCH 81)
uborka		2	14	0,35-0,5	200-400	érés kezdetéig (BBCH 85)
paprika, paradicsom		1	-	0,35-0,5	200-400	érés kezdetéig (BBCH 85)
fejes káposzta (fehér és vörös), **kelbimbó, saláta**		1	-	0,35-0,5	200-400	50 %-os fejméret (BBCH 45)
kelkáposzta, kínai kel		2	14	0,4	200-400	50 %-os fejméret (BBCH 45)
kalászosok (őszi búza, árpa, rozs, zab, tritikálé)		2	14	0,25-0,3	300-500	virágzás vége (BBCH 69)
cukorrépa		2	14	0,25-0,3	300-500	gyökérfejlődés vége (BBCH 49)
napraforgó		2	14	0,25-0,3	300-500	zöldérés (BBCH 81)
dohány		2	14	0,25-0,3	300-500	az első szedés előtt 3 héttel (BBCH 83)
mák		2	14	0,5	300-500	zöldtok állapot (BBCH 79)

Szállító:
TOXINFO mény.
12113305-2-09

Előírt növényvédelmi technológia

A védekezés előrejelzésére kell alapozni és a kezeléseket a kártevők megjelenésekor kell megkezdeni. Elhúzódó betelepedés, illetve felszaporodás esetén szükséges a kezelés megismétlése.
Almatermésűekben és **őszibarackban** a *levéltetű* ősanyák utódnemzedékei ellen, a kolóniák kialakulása előtt kell védekezni, a gazdacserés levéltetű fajok esetében a nyári szűznemzéssel szaporodó nemzedékek ellen is védekezni kell.
Szántóföldi kultúrákban az állománykezelést növényvizsgálatra alapozott vagy sárgatálas megfigyelés alapján, az első egyedek betelepülését követően ajánlott elkezdeni.
Zöldségfélékben is sárgatálas előrejelzés alapján a kártevők megjelenésekor kell megkezdeni a kezeléseket, az utódnemzedékek ellen pedig szükséges megismételni azt.
Káposztafélékben és **mákban** a permetléhez nedvesítőszer hozzáadása javasolt. Mákban erős levéltetű fertőzés esetén célszerű egy másik engedélyezett rovarölő szerrel kombinációban kijuttatni.

Házi kerti felhasználás: 0,1 %-os (10 g/10 liter víz) koncentrációban.

A pirimikarb IRAC „1A" (Insecticide Resistance Action Committee) besorolású zoocid karbamátok közé tartozó acetilkolin-észteráz gátló, kontakthatású idegméreg.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/felhasználó/importőr adatai:
ADAMA HUNGARY ZRT.
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.
Tel.: +36 1 439 2000

A gyártó adatai:
Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel, Svájc
Tel.: +41 61 232 11 11
Fax: +41 61 323 1212
E-mail: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczi István
E-mail: istvan.petroczi@adama.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Akut toxicitás (szájon át), 3. veszélyességi kategória – H301
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H301 – Lenyelve mérgező.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H351 – Feltehetően rákot okoz.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Szállító:
TOXINFO mény,
12113305-2-09

2.2. **Címkézési elemek:**

Hatóanyag tartalom: Pirimikarb (CAS-szám: 23103-98-2) 50 ± 1,5 % (m/m)

A veszélyességet meghatározó összetevők: Pirimikarb



Figyelmeztető **H-mondatok**:
H301 – Lenyelve mérgező.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H351 – Feltehetően rákot okoz.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 – Kerülje a por/permet belélegzését.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 – Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.
P301 + **P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.
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.
P308 + **P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P405 – Elzárva tárolandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH 208 – Pirimikarbot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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!
SPe 3 – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **40 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) 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:**
Kolinészteráz gátló összetevőt (Pirimikarb) tartalmaz. Ne használja, ha az ilyen vegyületekkel való munka orvosilag ellenjavallt.
Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.
Ez a keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Szállító:
TOXINFO mény,
12113305-2-09

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

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
Pirimikarb (ISO) Indexszám: 006-035-00-8	23103-98-2	245-430-1	-	≥50 - <70	GHS08 GHS06 GHS09 Veszély	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező =10 Aquatic Chronic 1 M-tényező =100	H351 H331 H301 H317 H400 H410
1,2-bisz-(2-etil-hexiloxikarbonil)-etánszulfonát-nátriumsó*	577-11-7	209-406-4	01-2119491296-29	≥1 - <3	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

*: 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 vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd karbamát inszekticid mérgezés) orvosi, intézeti ellátást kel biztosítani.

LENYELÉS:
Teendők:
- Ha a sérült tudatánál van, öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel 1-2 pohár vizet.
- Forduljunk orvoshoz.
- Tilos hánytatni.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- A sérültet tartsuk melegen és pihentessük.
- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el és újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (15-20 percen át).
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szállító:
TOXINFO mény.
12113305-2-09

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
A kolinészteráz gátlás tünetei: hányinger, hasmenés, hányás.
Lenyelve mérgező. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve ártalmas. Feltehetően rákot okoz.
Pirimikarbot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Terápia: inszekticid karbamát mérgezés esetén szükséges intézkedések.
Ellenanyag: Atropin.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Kis tűz esetén: vízpermet, alkoholálló hab, száraz oltóanyag, szén-dioxid.
Nagy tűz esetén: alkoholálló hab, vízpermet.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Ne használjunk erős vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik.
Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök/gázok keletkezhetnek (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok), ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.
A tűz által veszélyeztetett zárt csomagolások vízpermettel hűtendők.

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:**
Az óvintézkedéseket lásd a 7. és 8. szakaszokban.
Kerüljük a porképződést.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Az ivóbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.
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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A kiszóródott terméket elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével gyűjtsük össze, majd helyezzük megfelelő tartályba a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelő ártalmatlanításig (lásd a 13. szakaszt).
Porfelhő képződésének elkerülése érdekében ne használjunk seprűt vagy sűrített levegőt.
A szennyezett felületeket alaposan tisztítsuk meg tisztítószerekkel. Kerüljük az oldószerek használatát.
A tisztításhoz használt szennyezett vizet gyűjtsük össze és ártalmatlanítsuk.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

Szállító:
TOXINFO mény,
12113305-2-09

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 3 nap.
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

- kalászosok (őszi búza, árpa, rozs, zab, tritikálé): 35 nap
- napraforgó: 28 nap
- dohány, mák: 21 nap
- saláta: 14 nap
- almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya): 10 nap
- cukorrépa, káposztafélék (fejes káposzta/fehér/vörös/, kelbimbó, kelkáposzta, kínai kel), őszibarack: 7 nap
- paprika, paradicsom, uborka: 3 nap

A bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
A termék használata közben tilos enni, inni és dohányozni.
Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
Műszaki intézkedések:
Kerüljük a porképződést.
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A termék gyúlékony porfelhőket képezhet, amelyek begyulladása porrobbanást idézhet elő. A lángok, forró felületek, mechanikai szikrák és elektrosztatikus kisülések gyújtóforrásként szolgálhatnak.
Az elektromos berendezéseknek kompatibilisnek kell lenniük a termék gyúlékonysági jellemzőivel. A gyúlékonysági jellemzők súlyosbodhatnak, ha a termék nyomokban oldószereket tartalmaz, vagy ha gyúlékony oldószerek jelenlétében használjuk.
A termék a legtöbb tevékenység során feltöltődhet.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A tartályokat tartsuk szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőző helyen.
Gyermekektől elzárva tartandó.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatóság idő: 3 év.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: többrétegű papírtasak (10 g), HDPE (50 g), HDPE palack (200 g), papírdoboz, benne többrétegű metalizált PET fólia (1 kg).

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

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:
Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:
Talkum (azbesztmentes): ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 2 mg/m³
Egyéb inert porok: ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 10 mg/m³; ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 6 mg/m³

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Szállító:
TOXINFO mény.
12113305-2-09

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

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 körültekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben az expozíciót nem lehet elkerülni.
A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsüljük meg a kitettséget, és alkalmazzunk további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges expozíciós határérték alatt tartására. Ahol szükséges, kérjünk további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A technikai intézkedések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelésekkel szemben.
Az egyéni védőfelszerelések kiválasztása során kérjünk szakértői véleményt.
Egyéni védőfelszerelés előkészítőknek és kijuttatóknak:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő vegyszerálló és szorosan illeszkedő védőszemüveg és arcvédő használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitril védőkesztyű használandó (EN 374).
   Áteresztési idő: > 480 perc
   A kesztyűanyag vastagsága: 0,5 mm
   A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérők. A degradáció vagy kémiai áteresztés első jelének megjelenése esetén a kesztyűket el kell távolítani és le kell cserélni.
   b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő poralló védőruházat használandó. A test védelmét szolgáló felszerelés típusát a kezelt veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége, valamint egyes munkahely-specifikus tényezők alapján kell kiválasztani. A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.
3. **Légutak védelme:** FFA1P2SL szelepes szűrő félálarc vagy A1P2 szűrőbetéttel felszerelt légzésvédő félálarc használandó. A kijuttatóknak zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges légzésvédő használata.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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	granulátum
2. Szín	kékeszöldtől a zöldig
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe
4. Olvadáspont/fagyáspont	89 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	kissé gyúlékony

Szállító:
TOXINFO mény,
12113305-2-09

7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	245 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	7-11 (1 m/v %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség: 0,4 – 0,6 g/ml
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidál.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**
Meg kell felelnie a „WG" formuláció FAO követelményeinek.
Szemcseméret eloszlás (50 µ): <90 % (m/m)
Égési szám: 5 (20 °C); 5 (100 °C)
Térfogatsűrűség: >0,4 – 0,6 g/cm^3
Porrobbanási osztály: gyúlékony porfelhőt képez.
Minimális gyulladási energia: >1000 mJ

*: 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:**
Reaktivitás nem várható.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Rendeltetésszerű kezelés és tárolás estén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok/gőzök keletkezhetnek (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: Lenyelve mérgező. Belélegezve ártalmas.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt 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: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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.

Szállító:
TOXINFO mény,
12113305-2-09

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:
A termékre vonatkozó adatok:
LD_{50} (orális, patkány, hím/nőstény): 87 mg/ttkg
LC_{50} (inhalatív, por/köd, patkány, hím/nőstény): 1,41 mg/l/4 óra
LD_{50} (dermális, patkány, hím/nőstény): >2000 mg/kg (Dermálisan nem toxikus.)

Az összetevőre vonatkozó adatok:
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2):
LD_{50} (orális, patkány, hím): 152 mg/kg
LD_{50} (orális, patkány, nőstény): 142 mg/kg
LC_{50} (inhalatív, por/köd, patkány, nőstény): 0,858 mg/l/4 óra
LC_{50} (inhalatív, por/köd, patkány, hím): 0,948 mg/l/4 óra
LD_{50} (dermális, patkány, hím/nőstény): >2000 mg/kg (Dermálisan nem toxikus.)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Termék: nyúl – nem irritál.
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2): nyúl – nem irritál.
1,2-bisz-(2-etil-hexiloxikarbonil)-etánszulfonát-nátriumsó (CAS-szám: 577-11-7): irritál.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Termék: nyúl –irritál, 21 napon belül visszafordítható.
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2): nyúl –nem irritál.
1,2-bisz-(2-etil-hexiloxikarbonil)-etánszulfonát-nátriumsó (CAS-szám: 577-11-7): visszafordíthatatlan hatás a szemen.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Termék: laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (Buehler-teszt).
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2): bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású.

Csírasejt-mutagenitás:
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2): Az elérhető vizsgálatok alapján nem bizonyított, hogy mutagén hatású.

Rákkeltő hatás:
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2): a rákkeltő hatás állatkísérletekben korlátozottan bizonyított.

Reprodukciós toxicitás:
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2):
Állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
Állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2): Az anyag osztályozott.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2): nem figyeltek meg káros hatást.

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 mérgező.
Súlyos szemirritációt okoz.
Belélegezve ártalmas.
Feltehetően rákot okoz.
Pirimikarbot 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.

Szállító:
TOXINFO mény,
12113305-2-09

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 pirimikarb IRAC „1A" (Insecticide Resistance Action Committee) besorolású zoocid karbamátok közé tartozó acetilkolin-észteráz gátló, kontakthatású idegméreg.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozó adatok:
LC_{50} (Lepomis macrochirus – kékkopoltyús naphal): 78 mg/l/96 óra (hasonló összetételű termék alapján).
EC_{50} (Daphnia magna – nagy vízibolha): 0,046 mg/l/48 óra

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2):
LC_{50} (Oncorhynchus mykiss – szivárványos pisztráng): 79 mg/l/96 óra
EC_{50} (Daphnia magna – nagy vízibolha): 0,017 mg/l/48 óra
ErC_{50} (Pseudokirchneriella subcapitata – zöld alga): 180 mg/l/96 óra
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata – zöld alga): 180 mg/l/96 óra
NOEC (Oncorhynchus mykiss – szivárványos pisztráng): 18 mg/l/28 nap
NOEC (Daphnia magna – nagy vízibolha): 0,0009 mg/l/21 nap
Akut vízi toxicitás: M-tényező=10
Krónikus vízi toxicitás: M-tényező =100

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2):
Stabilitás vízben: Lebomlási felezési idő: 36-55 nap – vízben nem perzisztens.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2): nincs bioakkumulációs képesség.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2):
Talajban való mobilitás: Közepesen mobil a talajban
Stabilitás talajban: Százalékos disszipáció: 50 % (DT_{50}: 29-365 nap) – talajban nem perzisztens.

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

Ez a keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.
Pirimikarb (ISO) (CAS-szám: 23103-98-2):
Az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak. Az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**

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

12.7. **Egyéb káros hatások:**

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes.
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.
Méhveszélyesség toxicitás alapján: mérsékleten veszélyes.
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján: nem jelölésköteles.
Az ivóbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.
Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.

Szállító:
TOXINFO mény,
12113305-2-09

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:**
Ne szennyezzük a tavakat, vízfolyásokat vagy árkokat vegyi anyagokkal vagy azok csomagolásával.
A maradék vegyszert ne engedjük a csatornahálózatba.
Ahol lehetséges, az újrahasznosítást részesítsük előnyben a hulladéklerakással vagy -égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem lehetséges, a hulladék a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni, majd egymás után háromszor ki kell öblíteni.
Az üres tartályokat vigyük jóváhagyott hulladékkezelő telepre újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából.
Az üres tartályokat ne használjuk fel újra.

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):**
UN 2757

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID; ADN: SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID (Pirimikarb)
IMDG; IATA: CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (Pirimikarb)

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 6.1
Bárca: 6.1 Mérgező anyagok
ADR/RID; ADN:
Osztályozási kód: T7
Alagútkorlátozási-kód: E
IATA:
Csomagolási utasítás: teherszállító: 677
Csomagolási utasítás, teher- és utasszállító (LQ): Y645
Csomagolási utasítás, utasszállító: 670

14.4. **Csomagolási csoport:**
III

14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
Tengerszennyező: Igen.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Kemler-szám: 60

14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

Szállító:
TOXINFO mény.
12113305-2-09

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. 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 Vegyianyag-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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
   220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
   1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. 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
9. 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.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 850/2004/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2008/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A termék szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.
Seveso kategória:
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában
Alsó küszöbérték (tonnában): 100
Felső küszöbérték (tonnában): 200

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló **98/24/EK irányelv** hatálya alá tartozik.
Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó **92/85/EK irányelv** korlátozásait.
Tartsuk szem előtt a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó **94/33/EK irányelv** korlátozásait vagy a nemzeti rendelkezést, amennyibben az szigorúbb.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem szükséges.

Szállító:
TOXINFO mény.
12113305-2-09

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1.4. szakasza.
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 (2021. 01. 29., magyar, 2. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 3. veszélyességi kategória – H301	Termékadatok vagy értékelés alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Termékadatok vagy értékelés alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Termékadatok vagy értékelés alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	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:
H301 – Lenyelve mérgező.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H331 – Belélegezve mérgező.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H351 – Feltehetően rákot okoz < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* >.
H351 – Feltehetően rákot okoz.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 208 – Pirimikarbot 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 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.

Szállító:
TOXINFO mény.
12113305-2-09

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.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
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 molekulaszerkezet 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.
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

