

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 2015/830 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

**Termék neve:** RELDAN™ 22EC Insecticide

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-11-24

**Verzió:** 5.0

**Nyomtatás Dátuma:** 2016-11-24

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

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

### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve:** RELDAN™ 22EC Insecticide

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

**Azonosított felhasználások:** Növényvédő szer

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

HEGYALJA UT 7-13

1016 BUDAPEST

HUNGARY

**Ügyfél Információs telefonszám::**

(36 1) 202 4191 82

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

**24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:** +36 3095 06447

**Helyi sürgősségi hívószám:** 36 3095 06447

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199**

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:**

Bőrirritáció - 2. Osztály - H315

Bőrszenzibilizáció - 1. Osztály - H317

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - 3. Osztály - Narkotikus hatás. - H336

Belégzési toxicitás - 1. Osztály - H304

Akut vízi toxicitás - 1. Osztály - H400

Krónikus vízi toxicitás - 1. Osztály - H410

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.

### Veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetés: VESZÉLY

#### Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P501	A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

#### További információ

EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
--------	---

**Tartalmaz** klórpírifosz-metil; C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin; C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

## 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat

---

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

---

### 3.2 Keverékek

Ez a termék keverék.

CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám	REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Komponens	Besorolás: 1272/2008/EK RENDELETE
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 5598-13-0 EU-szám 227-011-5 Sorszám 015-186-00-9	–	21,39%	klórpírifosz-metil	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) Nem áll rendelkezésre EU-szám 922-153-0 Sorszám –	01-2119451097-39	> 50,0 - < 60,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN (CAS-regisztrációs szám) Nem áll rendelkezésre EU-szám 918-811-1 Sorszám –	01-2119463583-34	> 20,0 - < 30,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 68953-96-8 EU-szám 273-234-6 Sorszám –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411

<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 91-20-3 <b>EU-szám</b> 202-049-5 <b>Sorszám</b> 601-052-00-2	–	< 1,0 %	naftalin	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 2921-88-2 <b>EU-szám</b> 220-864-4 <b>Sorszám</b> 015-084-00-4	–	< 0,1 %	klórpírifosz (ISO)	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 64742-94-5 <b>EU-szám</b> 265-198-5 <b>Sorszám</b> 649-424-00-3	01-2119451097-39	>= 40,0 - < 60,0 %	Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 5598-13-0 <b>EU-szám</b> 227-011-5 <b>Sorszám</b> 015-186-00-9	–	>= 20,0 - < 25,0 %	klórpírifosz-metil	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 64742-94-5 <b>EU-szám</b> 265-198-5 <b>Sorszám</b> 649-424-00-3	01-2119463583-34	>= 20,0 - < 25,0 %	Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411

<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 68953-96-8 <b>EU-szám</b> 273-234-6 <b>Sorszám</b> –	01-2119964467-24	>= 1,0 - < 2,5 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 91-20-3 <b>EU-szám</b> 202-049-5 <b>Sorszám</b> 601-052-00-2	–	>= 0,6 - < 1,0 %	naftalin	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 2921-88-2 <b>EU-szám</b> 220-864-4 <b>Sorszám</b> 015-084-00-4	–	>= 0,02 - < 0,025 %	klórpirifosz (ISO)	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

**Belégzés:** Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a mérgeközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz. Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.

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

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

**Lenyelés:** Azonnal hívjon fel egy mérgezés ellenőrzési központot vagy orvost. Ne hánytasson, amíg nem egyeztetett a mérgeközponttal vagy orvossal. Ne adjon semmilyen folyadékot a személynek. Ne adjon szájon át semmit az eszméletlen embernek.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Feljegyzések az orvosnak:** A bőr kontaktus súlyosbíthatja a kialakulóban lévő bőrproblémát (dermatitis). A klórpírifosz-metil egy kolinészteráz-inhibitor. Súlyos, akut mérgezés esetén azonnal adjon be ellenszert, ahogy biztosította a szabad levegőt és a légzést. Ellenszerként részesítsük előnyben az intravénás atropinadást. Therápiás hatásuk ellenére az oximokat nem javasoljuk atropinhelyettesítő szerként. Próbálja a rohamot 5-10 mg (felnőtt) diazepam 2-3 perces beadásával megfékezni. Szükség esetén ismétlje meg minden 5-10 percben. Figyelje az alacsony vérnyomás kialakulását, a légzési nehézségeket és az intubáció (gégébe helyezett cső) esetleges szükségességét. Ha a roham 30 mg után is fennáll, fontolja meg egy másik anyag alkalmazását. Ha a rohamok fennállnak vagy visszatérnek, adjon be intravénásan 600-1200 mg (felnőtt) fenobarbitátot 60ml 09%-os sóoldatban feloldva, 25-30 mg/perc sebességgel. Becsülje meg a hipoxiát, szívritmuszavart (kezelje a felnőtt egyedeket 100 mg dextrózzal i.v.). Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. Expozíció esetében a vérplazma és a vörösvértestek kolinészteráz tesztje szignifikánsan megadhatja a expozíció mértékét (az alap adatok hasznosak). A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem. Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelőcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javallt a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a mérgeközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot(pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Szintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nincs adat

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Veszélyes égéstermék:** Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják: Kénoxidok. Foszforvegyületek. Nitrogénoxidok. Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** A tartály a tűz esetén előforduló gázképződés miatt megrepedhet. Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra. A termék égése során sűrű füst keletkezik.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzvédelmi eljárások:** A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelenszemélyeket el kell távolítani. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. A tüzet védett helyről vagy biztos távolból oltsa. Fontolja meg az önműködő töltőtartály vagy nagynyomású szórófej alkalmazását. Ha a biztonsági szellőző berendezés hangjelzést ad vagy a tartály elszíneződik, azonnal vissza kell hívni a személyzetet a területről. Az égő folyadék vízzel elárasztva eloltható. Ne használjon közvetlen vízugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Távolítsa el a tartályt a tűz alatti területről, ha az veszély nélkül lehetséges. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap "véletlen kibocsátások mérése" és "Ökológiai információk" szekcióit.

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése:** Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiai ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiai ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

---

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

---

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. A területen tilos a dohányzás! Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk. Természetes vízi utakba ömlése vagy eresztése valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze alkalmas és megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Hivatkozások az egyéb fejezetekre, amennyiben alkalmazhatóak, az előző al-fejezetekben találhatóak.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Állatok megfigyelése során a májra, a vesére és a hólyagra gyakorolt hatást mutattak ki. Gyermekektől elzárva tartandó. Lenyelni tilos. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését. A hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezést el kell kerülni. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. A tartályt zárva kell tartani. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. A tartályok - még azok is, amelyeket már kiürítettek - gőzöket tartalmazhatnak. Ne végezzen vágást, fúrást, köszörülést, hegesztést, illetve hasonló műveleteket üres tartályokon, illetve azok közelében. Ezeknek a szerves anyagoknak forró szálás szigetelőanyagra ömlése az öngyulladás hőmérséklet csökkenéséhez vezethet, ami spontán öngyulladást eredményezhet. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉSEGYÉNI VÉDELEM

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Száraz helyen tárolandó. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt szorosan zárva kell tartani. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Ld. a termékcímkektől

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az expozíciós határok listája, ha alkalmazható

Komponens	Szabályozás	A felsorolás típusa	Érték/Megjelölés
klórpírifosz-metil	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA	SKIN
naftalin	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	HU OEL	AK-érték	SKIN
HU OEL	CK-érték	SKIN	
klórpírifosz (ISO)	HU OEL	AK-érték	50 mg/m <sup>3</sup>
	HU OEL	CK-érték	400 mg/m <sup>3</sup>
Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció és gőz	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
klórpírifosz-metil	Dow IHG	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	STEL	300 mg/m <sup>3</sup>
Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
naftalin	Dow IHG	STEL	300 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN



	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m3 10 ppm
	HU OEL	AK-érték	SKIN
	HU OEL	CK-érték	SKIN
	HU OEL	AK-érték	50 mg/m3
	HU OEL	CK-érték	400 mg/m3
klórpírifosz (ISO)	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció és gőz	0,1 mg/m3
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKE TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

## Egyéni védőintézkedések

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

### Bőrvédelem

**Kézvédelem:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: polietilén, viton, sztirol/butadiéngumi Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, nitril/butadiéngumi PVC, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 5-ös vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 240 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 3 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyszerekkel szemben nyújtott védelmét, mivel a védelem mértéke nagyban függ a kesztyű készítésére használt alapanyag összetételétől is. Általánosságban a kesztyű vastagságának típusától és anyagtól függően legalább 0,35 mm-nek kell lennie, hogy az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén is hatékony védelmet nyújtson. Az általános szabály alóli ismert kivételt jelentenek a többrétegű laminált kesztyűk, amelyek 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hatékony védelmet adnak az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén. Egyéb anyagok 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal csak rövid időtartamú érintkezés esetén nyújthatnak hatékony védelmet. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más

vegyyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szűrés-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

**Egyéb védelem:** Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

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

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

Fizikai állapot	Cseppfolyós.
Szín	narancsszínű
Szag:	Könnyűbenzin-szerű
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH-érték	4,74 1% pH <i>Elektróda</i> (1% vizes szuszpenzió)
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat.
Lobbanáspont	<b>zárt téri</b> 82,5 °C <i>Zárttéri lobbanáspont</i>
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	Nincs meglévő tesztadat.
Felső robbanási határ	Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Relatív sűrűség (víz = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Vízben való oldhatóság	emulgeálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	<i>EC A15. módszer</i> Nem kevesebb, mint 400°C

<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	3,11 mPa.s a 40 °C
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	2,96 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C <i>Számított.</i>
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem

## 9.2 Egyéb információk

<b>Folyadék sűrűség</b>	1,0504 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C <i>Digitális denzitométer (sűrűségmérő)</i>
<b>Molekulatömeg</b>	Nincs adat
<b>Felületi feszültség</b>	34,0 mN/m a25 °C

MEGJEGYZÉS: A fent megadott fizikai adatok jellemző értékek és nem szabad követelményként értelmezni.

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

---

**10.1 Reakciókészség:** Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Magasabb hőmérsékleten instabil.

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

**10.4 Kerülendő körülmények:** Magas hőmérsékleten a termék bomolhat. Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat. Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. Kerüljük a közvetlen napsugárzást.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Bázisok (lúgok). Oxidálószerke.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Szénmonoxid. Széndioxid. Klór-hidrogén. Szerves szulfidok. Kén-dioxid. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

*A toxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben található meg.*

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Akut toxicitás, szájon át

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítéendő meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen.

Termékként.

LD50, Patkány, nőstény, 3 129 mg/kg

#### **Akut toxicitás, bőrön át**

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

Termékként.

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

#### **Akut toxicitás, belélegzés**

Hátrányos hatások a köd egyszeri behatása által nem várhatók. Erős behatás a felső légutak irritációját válthatja ki. Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutakozhat meg.

Termékként.

LC50, Patkány, hím és nőstény, 4 h, por/köd, > 5,39 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Rövid ideig tartó érintkezés lokális kivörösődéssel járó mérsékelt irritációt okozhat. A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A szemet ingerelheti.

A szaruhártya csekély mértékű, átmeneti jellegű sérülését okozhatja.

#### **Érzékenyítő tétel.**

Az aktív alkotórész(ek)re:

Arra érzékeny személyeknél allergiás bőrreakciót okozhat.

Oldószer(ek)ként:

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Lényeges adatok nincsenek.

#### **Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### **Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)**

Az aktív alkotórész(ek)re:

A széleskörű expozíció szervesfoszfát-típusú kolinészteráz gátlást okozhat.

A túlzott mértékű hatóanyag-expozíció jelei és tünetei lehetnek: fejfájás, szédülés, koordinátlanság, izomrángás, reszketés, hányinger, altesti görcsök, hasmenés, verejtékezés, pupilla összeszűkülés, homályos látás, nyáladás, könnyezés, nyomásérzés a mellkasban, túlzott mértékű vizelet ürítés, görcsös rángások.

Állatok esetében a következő szervekre kifejthetthetősokról tettek említést:

Máj.

Mellékvese mirigy.

Oldószer(ek)ként:

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

A kisebb összetevő(k)nek:

Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették:

Légzőszervek.

### Rákkeltő hatás

Naftalént tartalmaz, amely némely laboratóriumi állatnál rákkeltő volt. Korlátozott bizonyíték áll rendelkezésre naftaléngyártásban dolgozó embereknél rák kialakulására. Patkányok esetében a korlátozott orális vizsgálatok negatívak voltak.

Laboratóriumi állatkísérletek során a hatóanyag nem okozott rákbetegséget.

### Teratogenitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Nagy dózisokban etetve vemhes egereknél szájpadhasadék-növekedést eredményezett, amely egy közös fejlődési rendellenesség egereknél. Más fajoknál hasonló vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg rendellenességeket.

Oldószer(ek)ként: Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál. A kisebb összetevő(k)nek: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

### Reprodukciós toxicitás

Hasonló hatóanyag(ok)ra. A klórpírifosz szaporodási állatkísérletekben nem fejtett ki hatást a termékenységre. Némi bizonyíték megjelent a magzatokra gyakorolt toxicitásra, de csak olyan dózisonál, amely elegendően nagy ahhoz, hogy a szülő állatokra jelentős mérgező hatást gyakoroljon.

Oldószer(ek)ként: Állatkísérletekben a szaporodási képességet befolyásolta.

### Mutagenitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Oldószer(ek)ként: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

### Belégzési veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

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

### 12.1 Toxicitás

#### Akutan mérgező a halakra

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h, 0,5 mg/l

#### Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

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

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, 0,00115 mg/l

**Akut mérgező hatású algákra/vizinövényekre**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 2,21 mg/l

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, Biomassza, 1,92 mg/l

**Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben**

kontakt LD50, Apis mellifera (méhek), 48 h, 1,1mikrogramm/méh

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek), 48 h, 2,2mikrogramm/méh

**Mérgező a talajban élő szervezetekre**

LC50, Eisenia fetida (földigiliszta), 14 np, túlélés, 94,3 mg/kg

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### klórpírifosz-metil

**Biológiai lebonthatóság:** A biodegradáció aerob laboratóriumi körülmények között a detektálható határérték alatt van (BOD20 or BOD28/ThOD < 2.5%). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 25 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Elméleti oxigén igény:** 2,08 mg/mg

**Stabilitás vízben (felezési idő)**

, 2,2 - 3,6 np

**Fotodegradáció**

**Légköri nyomáson mért felezési idő:** 2,11 h

**Módszer:** Becsült.

### C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

**Biológiai lebonthatóság:** Hasonló anyag(ok)hoz Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

### C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 2,9 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** 301E. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

#### naftalin

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

#### klórpírifosz (ISO)

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 22 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Elméleti oxigén igény:** 2,46 mg/mg

**Stabilitás vízben (felezési idő)**

Hidrolízis, felezési idő, 72 np

**Fotodegradáció**

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

**Szenzitizáló:** OH-gyök

**Légtörnyomáson mért felezési idő:** 1,4 h

**Módszer:** Becsült.

#### Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás

**Biológiai lebonthatóság:** Hasonló anyag(ok)hoz Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

**Biológiai lebomlás:** 58,6 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

#### klórpírifosz-metil

**Biológiai lebonthatóság:** A biodegradáció aerob laboratóriumi körülmények között a detektálható határérték alatt van (BOD<sub>20</sub> or BOD<sub>28</sub>/ThOD < 2.5%). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 25 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Elméleti oxigén igény:** 2,08 mg/mg

**Stabilitás vízben (felezési idő)**

, 2,2 - 3,6 np

**Fotodegradáció**

**Légekri nyomáson mért felezési idő:** 2,11 h

**Módszer:** Becsült.

**Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás**

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

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

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 2,9 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** 301E. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**naftalin**

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

**klórpírifosz (ISO)**

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 22 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Elméleti oxigén igény:** 2,46 mg/mg

**Stabilitás vízben (felezési idő)**

Hidrolízis, felezési idő, 72 np

**Fotodegradáció**

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

**Szenzitizáló:** OH-gyök

**Légekri nyomáson mért felezési idő:** 1,4 h

**Módszer:** Becsült.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**klórpírifosz-metil**



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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 4

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 1 800 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) 13 np

#### **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**Bioakkumuláció:** Ennél a terméknél nincs rendelkezésre álló adat. Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

#### **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**Bioakkumuláció:** Ennél a terméknél nincs rendelkezésre álló adat. Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 4,6 107. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

#### **naftalin**

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

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

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 40 - 300 Hal 28 np Mért

#### **klórpírifosz (ISO)**

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 4,7 a 20 °C Becsült.

#### **Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás**

**Bioakkumuláció:** Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

#### **klórpírifosz-metil**

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 4

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 1 800 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) 13 np

#### **Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás**

**Bioakkumuláció:** Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 4,6 107. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

#### naftalin

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

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

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 40 - 300 Hal 28 np Mért

#### klórpírifosz (ISO)

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 4,7 a 20 °C Becsült.

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### klórpírifosz-metil

Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

**Megoszlási hányados (Koc):** 1189 - 8100

#### C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Nem találtunk releváns adatokat.

#### C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Nem találtunk releváns adatokat.

#### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nem találtunk releváns adatokat.

#### naftalin

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

**Megoszlási hányados (Koc):** 240 - 1300 Mért

#### klórpírifosz (ISO)

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

**Megoszlási hányados (Koc):** 8151

#### Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

#### klórpírifosz-metil

Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

**Megoszlási hányados (Koc):** 1189 - 8100

#### Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás

Nem találtunk releváns adatokat.

#### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nem találtunk releváns adatokat.

**naftalin**

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

**Megoszlási hányados (Koc):** 240 - 1300 Mért

**klórpírifosz (ISO)**

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

**Megoszlási hányados (Koc):** 8151

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

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Egyéb káros hatások****klórpírifosz-metil**

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

**C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

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

**C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

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

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

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

**naftalin**

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

**klórpírifosz (ISO)**

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

**Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás**

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

**klórpírifosz-metil**

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

**Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás**

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

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

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

**naftalin**

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

**klórpírifosz (ISO)**

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

---

---

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

---

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

Az anyag egyértelmű besorolása a megfelelő EWC-csoportba és így a jellemző EWC-kód attól függ, hogy az anyagot mire használják. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hulladékkezelő szolgálattal.

---

---

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

---

**Besorolás közúti és vasúti szállításhoz (ADR/RID):**

<b>14.1 UN-szám</b>	UN 3082
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(Klórpírifosz-metil)
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	9
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	III
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Klórpírifosz-metil
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Veszélyt jelölő számok: 90

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

14.1	UN-szám	UN 3082
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Klórpirifosz-metil)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4	Csomagolási csoport	III
14.5	Környezeti veszélyek	Klórpirifosz-metil
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	EmS: F-A, S-F
14.7	Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 I-es vagy II-es függeléke és az IBC vagy IGC kód szerint	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Osztályozás a LÉGI szállításához (IATA/ICAO):**

14.1	UN-szám	UN 3082
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Klórpirifosz-metil)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4	Csomagolási csoport	III
14.5	Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható!
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Adatok nem állnak rendelkezésre.

Ez a tájékoztató nem tér ki az erre a termékre vonatkozó összes specifikus szabályozói vagy műveleti követelményre/információra. A szállítási besorolás változhat a tartály térfogatától függően és befolyásolhatják a szabályozások regionális vagy országos eltérései. További szállítási rendszerrel kapcsolatos információ a hivatalos értékesítőtől vagy az ügyfélszolgálat képviselőjétől szerezhető be. A szállító szervezet feladata az anyag szállítására vonatkozó törvények, szabályozások és szabályok betartása.

---

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

---

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

**1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló ("REACH") rendelet**  
A termék kizárólag olyan összetevőket tartalmaz, amelyeket már elő-regisztráltak, regisztráltak, mentesek a regisztrációs kötelezettség alól vagy regisztrálnak tekintettek az 1907/2006 EK (REACH) rendelet alapján. Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem

írott, sem íratlan garanciát. A vásárló/felhasználó felelőssége, hogy a termékre vonatkozó előírások megértéséről meggyőződjön.

### **Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.**

Rendeletben felsorolt: KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Számú rendeletben: E1

100 t

200 t

Rendeletben felsorolt: Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak

Számú rendeletben: 34

2 500 t

25 000 t

### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

---

## **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

---

### **A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve 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.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Vizsgálati adatok alapján.

Skin Sens. - 1 - H317 - Számítási módszer

STOT SE - 3 - H336 - Számítási módszer

Asp. Tox. - 1 - H304 - Számítási módszer

Aquatic Acute - 1 - H400 - Vizsgálati adatok alapján.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Számítási módszer

**Módosítás**

Azonosítószám: 101223394 / A283 / Kiadás dátuma: 2016-11-24 / Verzió: 5.0

DAS kód: GF-1684

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

**Felirat**

91/322/EEC	A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról
ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
AK-érték	Átlagos koncentráció
CK-érték	Csúcskoncentráció
Dow IHG	Dow IHG
HU OEL	Magyarország. Munkahelyi expozíciós határértékek – 1. melléklet: Megengedett koncentrációs értékek
SKIN	Felszívódás bőrön keresztül
SKIN, BEI	Felszívódás bőrön keresztül, biológiai expozíciós mutató
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Idővel súlyozott átlag

**Információforrás és referenciák**

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítették vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag)biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezzék meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források, mint például a gyártó specifikus (anyag) biztonsági adatlapok elterjedése következtében nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a sajátjainkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önnél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.