



Biztonsági adatlap
The Dow Chemical Company
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

Terméknév: RELDAN (TM) 22EC Insecticide

Módosítás dátuma:
2014/01/17

Kinyomtatás dátuma: 17 Jan
2014

The Dow Chemical Company 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.

RÉSZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosítók

Terméknév

RELDAN™ 22EC Insecticide

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

Azonosított felhasználások

Növényvédő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ

The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
48674 Midland, MI
United States

Vevő információs szám

800-258-2436

SDSQuestion@dow.com

1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:

989-636-4400

Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon.: +36/3095 06447

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

RÉSZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Xi	R38	Bőrizgató hatású.
	R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) .
	R67	A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ž(TM)*Védjegy

N	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
---	--------	---

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EK Irányelvek alapján

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Veszély jelzés :

Xi - Irritatív
N - Környezetre veszélyes

R-mondatok / tételek:

R38 - Bőrizgató hatású.
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) .
R67 - A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok / tételek:

S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S37 - Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-szám / Index	REACH szám	Mennyiség	Komponens	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE
CAS szám 5598-13-0 EU-szám 227-011-5 Index 015-186-00-9	—	21,4 %	Klórpirifosz-metil O,O-Dimetil-O- 3,5,6-triklór-2- piridil-ditiofoszfát	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám Nem áll rendelkezésre EU-szám 922-153-0	01- 2119451097- 39	> 50,0 - < 60,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS szám Nem áll rendelkezésre EU-szám 918-811-1	01- 2119463583- 34	> 20,0 - < 30,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS szám 26264-06-2 EU-szám 247-557-8	—	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Acute Tox., 4, H302

CAS szám 91-20-3	—	< 1,0 %	Naftalin	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302
EU-szám 202-049-5				Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Index 601-052-00-2				
CAS szám 2921-88-2	—	0,1 %	Klórpirifosz; O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát	Acute Tox., 3, H301 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
EU-szám 220-864-4				
Index 015-084-00-4				

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
CAS szám 5598-13-0	21,4 %	Klórpirifosz-metil O,O-Dimetil-O-3,5,6-triklór-2-piridil-ditiofoszfát	R43; N: R50, R53
EU-szám 227-011-5			
Index 015-186-00-9			
CAS szám Nem áll rendelkezésre	> 50,0 - < 60,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66; N: R51/53
EU-szám 922-153-0			
CAS szám Nem áll rendelkezésre	> 20,0 - < 30,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53
EU-szám 918-811-1			
CAS szám 26264-06-2	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Xn: R22; Xi: R38, R41
EU-szám 247-557-8			
CAS szám 91-20-3	< 1,0 %	Naftalin	Karc. kat.: 3: R40; Xn: R22; N: R50, R53
EU-szám 202-049-5			
Index 601-052-00-2			
CAS szám 2921-88-2	0,1 %	Klórpirifosz; O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát	T: R25; N: R50/53
EU-szám 220-864-4			
Index 015-084-00-4			

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.
A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés: 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.

A 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.

A 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.

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. Azonnali orvosi segítségről kell gondoskodni.

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

A klórpírifosz-metil egy kolinészteráz-inhibitor Ellenszerként részesítjük előnyben az intravénás atropinadást. Terápiás hatásuk ellenére az oximokat nem javasoljuk atropinhelyettesítő szerként. Súlyos, akut mérgezés esetén azonnal adjon be ellenszert, ahogy biztosította a szabad levegőt és a légzést. Próbálja a rohamot 5-10 mg (felnőtt) diazepam 2-3 perces beadásával megfékezni. Szükség esetén ismételje 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, szívritmus-zavart (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). Ha hányást váltunk ki, akkor eközben a folyadékot az érintett személy belelegezheti és a tüdőben történő gyors reszorpció által az egész szervezetre kiterjedő hatás jöhet létre. A kezelő orvos döntse el, 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.

A bőr kontaktus súlyosbíthatja a kialakulóban lévő bőrproblémát (dermatitis).

RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő oltószer

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égési termékek: Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket 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 illetéktelen személyeket 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. Azonnal vissza kell hívni a teljes személyzetet az érintett területről, abban az esetben, ha a biztonsági szellőző berendezés hangja megemelkedik, vagy a tartály elszíneződik. Az égő folyadék vízzel elárasztva eloltható. Ne használjon közvetlen vízsugarat. 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.

Speciális védőberendezés tűzoltóknak: 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.

RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: 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.

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. Pizok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze erre alkalmas 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.

RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés

Általános kezelés: Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőzök vagy a pára belélegzését! Utána mosakodjunk meg alaposan. Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tároló edényt. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termék címkéjét!

RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Komponens	Lista	Típus	Érték
-----------	-------	-------	-------

Klórpirifosz-metil O,O-Dimetil-O-3,5,6-triklór-2-piridil-ditiofoszfát	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m ³ BŐR, D-SEN
C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	DNEL - Dolgozók:	Bőrön keresztül - hosszú távon, rendszer	12,5 mg/kg testtömeg/nap
	DNEL - Dolgozók:	Belégzés - hosszú távon, rendszeresen.	151 mg/m ³
	DNEL - Fogyasztó:	Bőrön keresztül - hosszú távon, rendszer	7,5 mg/kg testtömeg/nap
	DNEL - Fogyasztó:	Belégzés - hosszú távon, rendszeresen.	32 mg/m ³
	DNEL - Fogyasztó:	Szájon át - hosszú távon, rendszeresen.	7,5 mg/kg testtömeg/nap
C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	DNEL - Dolgozók:	Bőrön keresztül - hosszú távon, rendszer	12,5 mg/kg testtömeg/nap
	DNEL - Dolgozók:	Belégzés - hosszú távon, rendszeresen.	150 mg/m ³
	DNEL - Fogyasztó:	Bőrön keresztül - hosszú távon, rendszer	7,5 mg/kg testtömeg/nap
	DNEL - Fogyasztó:	Belégzés - hosszú távon, rendszeresen.	32 mg/m ³
	DNEL - Fogyasztó:	Szájon át - hosszú távon, rendszeresen.	7,5 mg/kg testtömeg/nap
Naftalin	ACGIH	TWA	10 ppm BŐR
	ACGIH	STEL	15 ppm BŐR
	HU OEL	ÁK	50 mg/m ³ BŐR
	EU IOELV	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm

Klórpirifosz; O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát	ACGIH	TWA	0,1 mg/m ³	BŐR, BEI
		Belélegezhető frakció és pára.		

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.

Az expozíciós irányelvek szerinti biológiai expozíciós mutató (BEI) jelölés egy irányértékre utal a mindenféle expozíciós úton történő anyag felvétel biológiai monitoring eredményeinek felmérésére. A belégzési expozíciós iránymutatást követve a bőrbehatolási veszély, az ún. BŐR jelölés. az anyag bőrön keresztül lehetséges felszívódására utal, beleértve a nyálkahártyákon és a szemén keresztül történő felszívódást is, akár gőzökkel való érintkezés, akár a bőrrel történő közvetlen érintkezés formájában.

Ez nyomtatékosan arra inti az olvasót, hogy a belégzés nem az egyetlen módja az expozíciónak, ezért a lehetséges minimumra kell törekedni a dermális expozíciónál is.

A D-SEN jelölés az expozíciós iránymutatás után olyan potenciális bőrszenzibilizációra utal, amelyet humán vagy állatkísérleti adatok támasztanak alá.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védelem

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

Bőrvédelem: Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszt át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vessük le; az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel mossuk le; a ruházatot újbóli használat előtt tisztítsuk ki. Azokat a dolgokat, amelyek nem tisztíthatók meg a szennyeződéstől, például cipőket, öveket, óraszíjakat, el kell távolítani és megfelelően ártalmatlanítani kell.

Kézvédelem.: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkésztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: polietilén, viton, PVC, sztirol/butadiéngumi Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”). Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, nitril/butadiéngumi Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 5-ös vagy annál magasabb fokozatú védőkésztyű (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 védőkésztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

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

Lenyelés: Kerülje még a legkisebb anyagmennyiség lenyelését is; ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert, ne tartson cigarettát a munkaterületen; mosson kezet és arcot dohányzás vagy étkezés előtt.

Műszaki jellegű intézkedések

Szellőzés: Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**Külső jellemzők**

Fizikai állapot	folyékony
Szín	narancsszínű
Szag:	Könnyűbenzin-szerű
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH	4,74 (@ 1 %) <i>pH Elektróda</i> (1% vizes szuszpenzió)
Olvadáspont	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat..
Lobbanáspont - zárttéri	82,5 °C <i>Zárttéri lobbanáspont</i>
Párolgási sebesség (butil- acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Gyulladási határok levegőn	Alsó: Nincs meglévő tesztadat. Felső: Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Sűrűség (H₂O = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Oldhatóság vízben (tömeg szerint)	emulgeálható
Megoszlási együttható, n- oktanol/víz (log Pow)	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
Öngyulladási hőmérséklet	<i>EC A15. módszer</i> Nem kevesebb, mint 400°C
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Dinamikus viszkozitás	3,11 mPa.s @ 40 °C
Kinematikai viszkozitás	2,96 mm ² /s @ 40 °C <i>Kalkulálva</i>
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem
Oxidáló tulajdonságok	Nem

9.2 Egyéb információk

Folyadék sűrűség	1,0504 g/cm ³ @ 20 °C <i>Digitális denzitométer (sűrűségmérő)</i>
Felületi feszültség	34,0 mN/m @ 25 °C

RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**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 Elkerülendő helyzetek: Magas hőmérsékleten a termék bomolhat. Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat. Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. Kerüljük a közvetlen napsugárzást.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Bázisok (lúgok). Oxidálószeresek.

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.

RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás (mérgező hatás)**Lenyelés**

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 3.129 mg/kg

Légzési ártalom

Lenyeléskor vagy hányáskor belélegezheti, melynek következtében gyors abszorpció és károsodás következhet be az egyéb szervrendszerekben.

Dermalis (bőr-)

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

Termékként: LD50, patkány > 5.000 mg/kg

Belélegzés

Hátrányos hatások a köd egyszeri behatása által nem várhatók. A gőzök a felső légutakat ingerelhetik (orr és garat).

Termékként: LC50, 4 h, aeroszol, patkány > 5,39 mg/l

Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású

A szemet csekély mértékben ingerelheti. A szaruhártya csekély mértékű, átmeneti jellegű sérülését okozhatja.

Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású

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

Érzékenyítő tétel.**Bőr**

Az aktív alkotórész(ek)re: Arra érzékeny személyeknél allergiás bőrreakciót okozhat.

Légző(készülék)

Lényeges adatok nincsenek.

Ismételt dózis toxicitás

Az aktív alkotórész(ek)re: A széleskörű expozíció szervesfoszfát-típusú kolinészteráz gátlást okozhat. A túlzott mértékű hatóanyag-expozíció jelei és tünetei lehetnek: fejfájás, szédülés, koordinálatlanság, izomrángás, reszketés, hányinger, altesti görcsök, hasmenés, verejtékezés, pupilla összehúzókulés, homályos látás, nyáladás, könnyezés, nyomásérzés a mellkasban, túlzott mértékű vizelet ürítés, görcsös rángások. Állatok esetében a következő szervekre kifejett hatásokról tettek említést: Máj. Mellékvese mirigy. Oldószer(ek)ként: Az oldószer(ek) túlzott expozíciója légúti irritációt és a központi idegrendszer depresszióját okozhatja. Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették: Tüdő. Gasztrointesztinális traktus. Pajzsmirigy. Húgyvezeték. Az ezeket a hatásokat kiváltó dózis szintek sokszor magasabbak annál, mint amire a használat közbeni expozíció során számíthatunk.

Krónikus mérgező és rákkeltő hatás

Laboratóriumi állatkísérletek során a hatóanyag nem okozott rákbetegséget. Naftalént tartalmaz, amely némely laboratóriumi állatnál rákkeltő volt.

Fejlődési toxicitás.

Az aktív alkotórész(ek)re: Nagy dózisokban etette vemhes egereknél szápadhasadék-növekedést eredményezett, amely egy közösleges 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.

Reproduktív toxicitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Állatkísérletekben a szaporodási képességet befolyásolta.

Genetikai toxikológia

Az aktív alkotórész(ek)re: Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak. Oldószer(ek)ként: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. Az aktív alkotórész(ek)re: A vizsgált alkotórész(ek)re: A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

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

Akut és krónikus hal-toxicitásLC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h: 0,5 mg/l**Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben**EC50, *Daphnia magna*, static test, 48 h, immobilizálás: 0,00115 mg/l**Toxicitás vízi növényekkel szemben**ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), Növekedési sebesség gátlás, 72 h: 2,21 mg/lEbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), biomassza növekedés gátlás, 72 h: 1,92 mg/l**Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben**kontakt LD50, *Apis mellifera* (méhek): 1,1 mikrogramm/méhorális LD50 érték, *Apis mellifera* (méhek): 2,2 mikrogramm/méh**A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás**LC50, *Eisenia fetida* (földigiliszt), 14 np: 94,3 mg/kg**12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség****Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Klórpírifosz-metil O,O-Dimetil-O-3,5,6-triklór-2-piridil-ditiofoszfát**

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 lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Stabilitás vízben (felezési idő):

2,2 - 3,6 np

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
25 %	28 np	OECD 301D teszt	nem felelt meg

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
6,1E-11 cm ³ /s	2,11 h	Becsült.

Elméleti oxigén igény: 2,08 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

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.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Az anyag biológiailag lebomtható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó

Hasonló anyag(ok)hoz Az anyag biológiailag lebomtható (BSB28 > 60%).

OECD Biodegradációs teszt: Hasonló anyag(ok)hoz

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
95 %	28 np	OECD 301E teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Naftalin

Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Klórpírifosz; O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát

Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

Stabilitás vízben (felezési idő):

72 np

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
22 %	28 np	OECD 301D teszt	nem felelt meg

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
9,0E-11 cm ³ /s	1,4 h	Becsült.

|| Elméleti oxigén igény: 2,46 mg/mg

12.3 Bioakkumulációs képesség

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Klórpirifosz-metil O,O-Dimetil-O-3,5,6-triklór-2-piridil-ditiofoszfát**

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

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 4

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 1.800; *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

|| **Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

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

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

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 40 - 300; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Klórpirifosz; O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát**

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

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 4,7 Becsült.

12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Klórpirifosz-metil O,O-Dimetil-O-3,5,6-triklór-2-piridil-ditiofoszfát**

|| **A talajban való mobilitás:** Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

|| **Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 1.189 - 8.100 Henry-féle állandó (H): 2,35E-01 Pa*m³/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

|| **A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

|| **A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

|| **A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

|| **A talajban való mobilitás:** Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

|| **Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 240 - 1.300 Mért

|| **Henry-féle állandó (H):** 2,92E-04 - 5,53E-04 atm*m³/mól.; 25 °C Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Klórpirifosz; O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát**

|| **A talajban való mobilitás:** Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

|| **Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 8.151 Henry-féle állandó (H): 4,78E-01 Pa*m³/mól.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Klórpirifosz-metil O,O-Dimetil-O-3,5,6-triklór-2-piridil-ditiofoszfát

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Naftalin

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Klórpirifosz; O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

12.6 Egyéb káros hatások

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Klórpirifosz-metil O,O-Dimetil-O-3,5,6-triklór-2-piridil-ditiofoszfát

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Naftalin

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Klórpirifosz; O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

RÉSZ 13. 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

előidézójének 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.

RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: Klórpírifosz-metil

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9. OSZTÁLY

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok:90

ADNR / ADN

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: Klórpírifosz-metil

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9. OSZTÁLY

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

IMDG

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: Chlorpyrifos-Methyl

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9. OSZTÁLY

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS-szám: F-A,S-F

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható!

ICAO/IATA**14.1 UN-szám**

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: Chlorpyrifos-Methyl

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9. OSZTÁLY

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)**

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. részben említett H mondatok szövege**

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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.

A 3. részben említett R mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R25	Lenyelve mérgező (toxikus).

R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) .
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
R67	A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Módosítás

Azonosító szám 1007276 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2014/01/17 / Verzió: 3.0

DAS kód: GF-1684

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

The Dow Chemical Company 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, szerezze 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 sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtunk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.