



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

Terméknév: NURELLE D 50-500 EC Insecticide

Módosítás dátuma:
2014/01/24

Kinyomtatás dátuma: 24 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

NURELLE D 50-500 EC 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:

	R10	Kis mértékben tűzveszélyes.
Xn	R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
Xn	R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.

Ž(TM)*Védjegy

Xi	R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
Xi	R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
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 :

Xn - Ártalmas
N - Környezetre veszélyes

R-mondatok / tételek:

R10 - Kis mértékben tűzveszélyes.
R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R37/38 - Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok / tételek:

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

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 2921-88-2 EU-szám 220-864-4 Index 015-084-00-4	—	44,0 - 49,0 %	Klórpirifosz; O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát	Acute Tox., 3, H301 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám 52315-07-8 EU-szám 257-842-9 Index 607-433-00-X	—	4,0 - 5,5 %	Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopro	Acute Tox., 4, H332 Acute Tox., 4, H302 STOT SE, 3, H335 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

CAS szám 64742-95-6	01- 2119455851-	40,0 - 60,0 %	Oldószer benzin (nyersolaj), könnyz arom.;	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304
EU-szám 265-199-0	35		Alacsony	STOT SE, 3, H335 STOT SE, 3, H336
Index 649-356-00-4			forráspontú benzin - nem meghatározott	Aquatic Chronic, 2, H411

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
CAS szám 2921-88-2 EU-szám 220-864-4 Index 015-084-00-4	44,0 - 49,0 %	Klórpirifosz; O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát	T: R25; N: R50/53
CAS szám 52315-07-8 EU-szám 257-842-9 Index 607-433-00-X	4,0 - 5,5 %	Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS ;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopro	Xn: R20/22; Xi: R37; N: R50, R53
CAS szám 64742-95-6 EU-szám 265-199-0 Index 649-356-00-4	40,0 - 60,0 %	Oldószer benzin (nyersolaj), könnyz arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott	R10; Xn: R65; Xi: R37; R66; R67; N: R51/53

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

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.

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. Légzésvihar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon. „Hidrogén-cianid gőz” lassan összegyűlhet a tartályokban a tárolás során - gyanítható hidrogén-cianid robbanás esetén: A gyorsaság alapvető fontosságú. Vigye ki friss levegőre és késlekedés nélkül adjon 100%-os tiszta oxigént. Ha a légzés nehézkes, használjon mechanikus újraélesztő készüléket (pl. zacskót vagy maszkot) 100%-os tiszta oxigénnel kombinálva. Azonnali orvosi segítségről kell gondoskodni. Ha a személy nem lélegzik és nincs pulzusa, alkalmazzon újraélesztést a klinikai halálból (CPR); használja az újraélesztési csomagban lévő maszkot, szelepes készenléti maszkot, stb., hogy elkerülje az újramérgeződés veszélyét. Azonnal juttassa a személyt orvosi ellátó helyre, és azonnal értesítse azt. Ahol a ciánmérgezés szervi tünetei egyértelműek (légzési zavarok, hányás, elékülés, görcsök, tudatzavar), és rendelkezésre áll amid-nitrit az elsősegély-protokoll részeként, egy amid-nitrit gyöngyöt gézen fel kell törni inhalálásra, vagy mechanikus lélegeztetés esetén a lélegeztető zacskó bemeneti nyílásánál alkalmazva, 100%-os tiszta oxigénnel, zacskóval és maszkkal együtt. Ez csak megfelelően képzett személyzet által kerülhet megindításra. Amid-nitritet kell minden 30 másodpercben belélegeztetni váltogatva 100% oxigénnel, a kórházba menet közben, vagy amíg az intravénás nátriumnitratot előkészítik. Minden 3-5 percben

használjon új gyöngyöt. Az amilnitrát ellenszer alkalmazása csak egy gyorssegély eljárás, de nem helyettesíti vagy teszi szükségtelenné a fent leírt műveleteket.

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. Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

A szemmel való érintkezés: Feltétlenül azonnal folyóvíz alatt 30 percen keresztül folyamatosan öblíteni. Azonnali orvosi segítség szükséges. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen azonnal hozzáférhető.

Lenyelés: Azonnal hívjon fel egy mérgezés ellenőrzési központot vagy orvost. Ne hánytasson, amíg nem egyeztetett a méregközponttal 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

Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. A szem vegyi anyagoktól származó égése alapos mosást tesz szükségessé. Konzultáljon azonnal orvossal, lehetőleg szemésszel. A klórpírifosz egy kolinészteráz gátló. Adjon tüneti kezelést. 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 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, szívritmuszavart (kezelje a felnőtt egyedeket 100 mg dextrózzal i.v.). 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 javult a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. Expozíció esetében a vérplazma és a vörösvértestek kolinészteráz tesztje szignifikánsan megadhatja a expozíció mértékét (az alap adatok hasznosak). „Hidrogén-cianid gőz” lassan összegyűlhet a tartályokban a tárolás során - gyanítható hidrogén-cianid robbanás esetén: Javasoljuk, hogy a munkavállalókat és azok irányítóit (főnökeit) avassuk be a cianidmérgezés tüneteibe és jeleibe és abba, hogy ilyen esetekben hogyan nyújthatnak hathatós elsősegélyt. Számos különféle ellenszer áll rendelkezésre arra az esetre, ha cianidmérgezés esetén a sérült nem reagál az elsősegély-intézkedésekre. Ezek közé tartozik: 1) Hidroxikobalamin (CYANOKIT) - kezdeti dózis 5g intravénás oldatban, súlyos esetekben egyszer vagy kétszer megismételve. 2) Nátrium-nitrit - 10 ml 3%-os oldat intravénásan 2,5-5 ml/perc sebességgel, majd ezt követően 50 ml nátrium-tioszulfát 25%-os oldatban intravénásan ugyanilyen adagolással. Az eljárás szükség esetén feleakkora mennyiséggel egy órával később megismételhető. Ez az ellenszer amid-nitrittel kombinálva is alkalmazható. Egy felnőtt maximális nitrit-dózisa legfeljebb 12,5 gm lehet. 3) Dikobalt edetát (KELOCYANOR) - 300mg intravénás oldatban (majd ezt követően 50 ml 5%-os dextróz-oldat), a sérült reakciójától függően szükség esetén 1, majd 5 perc múlva megismételve. (Ezen ellenszerek kombinált alkalmazása nem javasolt az ilyen jellegű felhasználás tudományos vizsgálatának hiánya miatt). 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 méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő oltószer

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkohollálló 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.

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.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tűz oltásánál mérlegelni kell azt a lehetőséget, amely a legkisebb környezeti károsodást okozza. A habbal való oltást kell előtérbe helyezni, mert a kontrollálatlanul szétfolyó víz szennyeződést okozhat. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Az égő folyadék vízzel elárasztva eloltható. Ne használjon közvetlen vízugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Távolítsa el a gyújtóforrásokat! 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” szekciót.

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, védőruházzal, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Ha nem állna rendelkezésre védőruházzal, akkor a tüzet biztos távolságból vagy védett helyről oltjuk.

RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Ürítse ki a területet. A tisztítási munkálatokat csak szakképzett és megfelelő védőfelszereléssel ellátott dolgozók végezhetik. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. A területen tilos a dohányzás! Távolítsa el az anyag kiömlésének és párolgásának szomszédságából az összes tűzforrást, a gyulladás vagy robbanás elkerülése végett. Gőzrobbanási veszély áll fenn, tartsa távol a csatornahálózattól. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. 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. Szivattyú robbanásbiztos berendezéssel. Ha rendelkezésre áll, használjon habot az eloltáshoz vagy az elfojtáshoz. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. 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. Állatok megfigyelése során a májra, a vesére és a hólyagra gyakorolt hatást mutattak ki. Vigyázzon, hogy ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le! Ne lélegezze be a gőzöket. Ne lélegezze be a párát. Utána mosakodjunk meg alaposan. A tartályt szorosan lezárva tartani. Csak megfelelő szellőzés mellett kezeljük. A dohányzás, nyílt láng vagy gyújtóforrás használata a kezelési és raktárterületen tilos. Az összes berendezést elektromosan kösse és földelje. Az eljárás típusától függően szikra- vagy robbanásbiztos fedőberendezés használata szükséges lehet. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

Egyéb óvintézkedések: A tartályok - még azok is, amelyeket már kiürítettek - gőzöket tartalmazhatnak. Ne végezzen vágást, fúrást, köszörülést, hegesztést, illetve hasonló műveleteket üres tartályokon, illetve azok közelében.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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. Minimalizálja a gyulladást kiváltó forrásokat, úgy mint feltöltődés kialakulását, hevítést, szikrázást vagy lángot.

Tárolási idő

48 Hónap

A raktározási hőmérséklet:

> 5 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termékcímkét!

RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

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

Az expozíciós irányelvek szerinti biológiai expozíciós mutató (BEI) jelölés egy irányértékre utal a mindenféle expozíciós úton történő anyag felvétel biológiai monitoring eredményeinek felmérésére. A belélegzési 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 belélegzés nem az egyetlen módja az expozíciónak, ezért a lehetséges minimumra kell törekedni a dermális expozíciónál is.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védelem

Szem- és arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

Bőrvédelem: 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.

Kézvédelem.: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt:

Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: klórozott polietilén, neopren, nitril/butadiéngumi polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”). Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, természetes gumi, PVC, viton, 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. 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, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. 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	Sárga, tiszta / áttetsző
Szag:	erős
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH	4,77 CIPAC MT 75.3 (1%-os vizes oldat)
Olvadáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat..
Lobbanáspont - zárttéri	48 °C
Párolgási sebesség (butil- acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Adatok nem állnak rendelkezésre
Gyulladás határok levegőn	Alsó: Nincs meglévő tesztadat. Felső: Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Sűrűség (H₂O = 1)	1,095
Oldhatóság vízben (tömeg szerint)	emulzió
Megoszlási együttható, n- oktanol/víz (log Pow)	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
Öngyulladás hőmérséklet	470 °C
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Dinamikus viszkozitás	Nincs meglévő tesztadat.
Kinematikai viszkozitás	2,43 mm ² /s @ 40 °C ASTM D445
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem
Oxidáló tulajdonságok	Nem

9.2 Egyéb információk

Folyadék sűrűség 1,095 g/cm³ @ 20 °C CIPAC MT 3.2.1

RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil. Lsd. Tárolás 7. szekció.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

10.4 Elkerülendő helyzetek: Megfagyva koagulálhat. Magas hőmérsékleten a termék bomolhat. Kerülje a direkt napsütést és az UV forrásokat.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős savak. Erős lúgok. Erős oxidálószer. A kemikália hozzáadása fázis szétválást okozhat.

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. Nitrogénoxidok. 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: közepes. Kis mennyiségek véletlen lenyelése valószínűleg nem okoz károsodást; nagyobb mennyiségek lenyelése azonban súlyos, akár halálos sérülést is okozhat.

Termékként: LD50, patkány > 300 mg/kg

Légzési ártalom

Lenyeléskor vagy hányáskor belelegezheti, és ez tüdőkárosodást, sőt a kemikália által kiváltott tüdőgyulladásból eredő halált is okozhat.

Dermalis (bőr-)

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

Termékként: LD50, patkány > 2.000 mg/kg

Belélegzés

Hosszú ideig tartó túlzott mértékű anyagpára-expozíció súlyosan káros hatásokat, akár halált is okozhat. Légzőszervi irritációt és központi idegrendszeri depressziót okozhat. Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutakozhat meg. Tárolás közben a hordó felső részében gőz képződhet. A erős behatás cianidmérgezést okozhat.

Termékként: LC50, 4 h, aeroszol, patkány 4,6 mg/l

Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású

A szemet közepes mértékben ingerelheti. Szivárványhártya sérülést okozhat. Állandósult látási zavarokat okozhat.

Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású

Rövid kontaktus helyi vörösödéssel járó bőrirritációt okozhat.

Érzékennyé tétel.

Bőr

Az aktív alkotórész(ek)re: Cipermetrin: A tengerimalacokon végzett teszt eredménye alapján ez az anyag gyenge bőrallergén. Klórpiprifosz: Oldószer(ek)ként: Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légző(készülék)

Nem találtunk releváns adatokat.

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 összehúzó, homályos látás, nyáladás, könnyezés, nyomásérzés a mellkasban, túlzott mértékű vizelet ürítés, görcsös rángások. Állatok esetében a következő szervekre kifejett hatásokról tettek említést: Mellékvese mirigy. Vese. Máj. Idegrendszer. Herék. Tüdő. Gyomor Oldószer(ek)ként: Állatok esetében a következő szervekre kifejett hatásokról tettek említést: Vér. Vese. Máj.

Krónikus mérgező és rákkeltő hatás

Az aktív alkotórész(ek)re: Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Fejlődési toxicitás.

Az aktív alkotórész(ek)re: Klórpiprifosz: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket. Oldószer(ek)ként: Laboratóriumi

állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Fejlődési rendellenességeket okoztak laboratóriumi állatoknál olyan adagban, amelyek az anyaállat számára súlyos mérgezést okozott.

Reproduktív toxicitás

Az aktív alkotórész(ek)re: A klórpifosz 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: Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.

Genetikai toxikológia

A negatív adatok többsége és néhány többféleképpen magyarázható vagy marginálisan pozitív eredmény alapján a hatóanyag minimális genetikai toxicitási képességgel jellemezhető. Oldószer(ek)ként: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. 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-toxicitás

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), 96 h: 0,0338 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

EC50, *Daphnia magna*, 48 h: 0,000286 mg/l

Toxicitás vízi növényekkel szemben

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), 72 h: 2,78 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Klórpifosz; 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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (RS) - alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopro**

Kémiai bomlás (hidrolízis) várható a környezetben. A biológiai lebomlás foka a talajban és/vagy a vizekben akklimatizálódás által fokozódhat. Biológiai lebomlás anaerob és aerob körülmények között is (oxigén hiányában vagy jelenlétében) történhet.

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
2,14E-11 cm ³ /s	6,0 h	Becsült.

Elméleti oxigén igény: 2,00 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott**

A főbb komponens(ek)hez: Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le. Bizonyos összetevő(k)re: 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.

12.3 Bioakkumulációs képesség

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.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS ;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopro**

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

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): 6,0 - 6,06 Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott**

Bioakkumuláció: A főbb komponens(ek)hez: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között). A kisebb összetevő(k)nek: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

12.4 A talajban való mobilitás

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): 8.151Henry-féle állandó (H): 4,78E-01 Pa*m³/mól.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS ;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopro**

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

Henry-féle állandó (H): 4,20E-07 atm*m³/mól; 25 °C Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott**

A talajban való mobilitás: A főbb komponens(ek)hez: Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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 ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS ;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopro**

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: **Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott**

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

12.6 Egyéb káros hatások

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Klórpírifosz; 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.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopro

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott

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 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.

RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR/RID****14.1 UN-szám**

UN2903

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: KLÓRPIRIFOSZ, Cipermetrin, Szénhidrogén oldószerek (aromás)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 6.1 (3)

14.4 Csomagolási csoport

Nem alkalmazható!

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok:63

ADNR / ADN**14.1 UN-szám**

UN2903

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: KLÓRPIRIFOSZ, Cipermetrin, Szénhidrogén oldószerek (aromás)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 6.1

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

UN2903

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.

Technikai név: CHLORPYRIFOS, Cypermethrin, Hydrocarbon solvents (aromatic)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 6.1 (3)

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS-szám: F-E,S-D

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

Nem alkalmazható!

ICAO/IATA

14.1 UN-szám

UN2903

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.

Technikai név: CHLORPYRIFOS, Cypermethrin, Hydrocarbon solvents (aromatic)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 6.1 (3)

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.

Magyarország. A foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló módosított 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet

Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott

Indexszám: 649-356-00-4

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

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélykiratában foglalt előírásokat.

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 3. részben említett R mondatok szövege

R10	Kis mértékben tűzveszélyes.
R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R25	Lenyelve mérgező (toxikus).
R37	Izgatja a légutakat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó 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 belélegezése álmosságot vagy szédülést okozhat.

Módosítás

Azonosító szám 1027451 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2014/01/24 / Verzió: 1.0

A legutóbbi módosító(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 rajtuk 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.