

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. KÉSZÍTMÉNY NEVE

Gyártó: Dow Europe GmbH, CH-8810 Horgen (Svájc)
Forgalmazó: Dow AgroSciences Hungary Kft
Hegyalja ut 7-13
H-1016 Budapest, Hungary

Tel: (+ 36 1) 202 41 91, 82

Fax: (+ 36 1) 202 42 92

ORVOSI ÜGYELETI TELEFONSZÁM
NETHERLANDS)

Tel: (00 31) 115 694 982 (THE

ÜGYELETI VÁLASZADÁS SZÁMA Magyarország
NETWORK)

Tel: (+36 30) 950 64 47 (SGS COMM.

Terméknév : **RELDAN 40 EC INSECTICIDE**

LV70 kód : 49629

Érvényes: 1994. November Referencia: J9U12

Átdolgozva : Oct.08.(szekció(k) 3 4 8 14- 16)

További információért : SDSQuestion@dow.com

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Besorolása a 2000. évi XXV. Kémiai biztonsági törvény és a 44/2000. EüM veszélyes anyagokról és veszélyes készítményekről szóló rendelet alapján:

XN Ártalmas

N Környezeti veszély

Szemizgató hatású (R36). Nagyon mérgező a vízi szervezetekre (R50). A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. (R53). Lenyelve ártalmas, aspiráció(idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat (R65). Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak (R67).

3. ÖSSZETÉTEL

			CAS	EINECS
Veszélyes összetevők:				
Klórpirifosz-metil	37 %	Xi,N; R43-50/53	005598-13-0	227-011-5
Aromás szénhidrogén oldószer	50-60 %	Xn,N; R51/53-65-66-67	064742-94-5	265-198-5
Nonil fenol etoxilat	< 10 %	Xn,N;R22-41-51/53	09016-45-9	500-024-6
1,2,4-trimetil benzol	< 5 %	R10;Xn :R20;Xi:R36/37/38;N:R51/53	00095-63-6	202-436-9
klorpirifosz	< 1 %	T;R25,N;R50/53	02921-88-2	220-864-4
Mesitilen,1,3,5 trimetilbenzol	< 1 %	R10;Xi:R37;N :R51/53	00108-67-8	203-604-4
Naphthalene (Carc.Cat.3)	< 1 %	Xn,N; R22-40-50/53	00091-20-3	202-049-5

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Semmi esetre se itassuk és ne hánytassuk, ha a sérült nincs eszméleténél vagy görcsök álltak be nála.

Lenyelést követően

Ne hánytassuk. Orvost hívni. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem.

Szemmel való érintkezés

Azonnal folyóvíz alatt öblíteni, távolítsuk el a kontakt lencsét, az első 5 perc öblítés után, majd folytassuk tovább 15 percen keresztül. Orvosi figyelemmel ne késlekedjünk, részesítsük előnybe a szem szakorvos hozzáértését. Szemöblítő csapatot kell telepíteni a munkavégzés helyén

Bőrrel történő érintkezés

Zuhany vagy folyóvíz alatt lemosni.

Belélegzés esetén

Friss levegőről gondoskodni. Orvos segítségét kérni.

Tájékoztató az orvos számára

Ez az anyag kolineszteráz inhibitorot valamint oldószert is tartalmaz. Ellenszerként részesítsük előnyben az intravénás atropinadást. Therápiás hatásuk ellenére az oximokat nem javasoljuk atropinhelyettesítő szerként. 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 a kezelő orvos hogyan ítéli meg.

Vészhelyzeti személyi védelem

Amennyiben kitétettség lehetősége potenciálisan fennáll, úgy figyelembe veendő a 8 Fejezet speciális egyéni védőfelszerelésekre vonatkozóak.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Megfelelő oltószer

Vízköd vagy vízpermet. Széndioxid. Száraz vegyi por. Hab.

Veszélyes égési termékek

Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat.

A tűzoltást különleges védőfelszerelésben kell végezni

Védőöltözetet és a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

Egyéb tájékoztató

A tartályt vízpermettel hűteni. Zárt tartályok nyomásnövekedés következtében felrobbanhatnak, amely akkor lép fel, ha a tartályt túlzott hőhatásnak vagy élénk tűznek tesszük ki. Az oltóvizet felfogni, hogy elkerüljük annak a talajrétegekbe, a vizekbe és a szennyvizekbe való bekerülését.

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések

Megfelelő védőruházatot valamint szem- és arcvédőt viseljünk (ld. a 8. szakaszt).

Környezetvédelmi intézkedések.

Ne eresszük bele a talajba, a talajvízbe, természetes vizekbe vagy a szennyvízcsatornába. A folyadéknak a talajrétegbe, a talajvízbe, a természetes vizekbe vagy a csatornarendszerbe való bejutása esetén értesítsük a vízügyi hatóságot.

Eljárás a tisztításra

Nem éghető abszorbeáló anyaggal - mint pl. homok - itassuk fel, majd megfelelő tartályban vigyük az semlegesítő helyre. Nagy szivárgások esetén a térséget lezárni, majd a gyártó tanácsát kérni. Szükség esetén további segítség (a biztonsági adatlapon megadott) segélyhívó telefonszámon kapható.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Ügyeljünk a megfelelő tisztálkodásra. A munkaterületen ne fogyasszunk és ne hagyjunk szabadon ételmet. Étkezés, ivás, dohányzás stb. előtt és a munka végeztével mossuk meg a kezünket és a beszennyeződött bőrfelületet. Kerüljük a terméknek a szemmel való érintkezését.

Tárolás

A termék tárolása az érvényben lévő hatósági előírások szerint történik. Az eredeti tartályban hűvös, száraz és jól szellőzött helyen tároljuk. Túlzott hőhatástól vagy hidegtől óvjuk. Ne tároljuk élelmiszer, ital, állati tápszer, gyógyszer, kozmetikumok és trágyák közelében. Nem kerülhet gyermekek kezébe.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

A munkahelyre vonatkoztatott kitettség, amelyek határértékeit ellenőrizni kell

Klórpirifosz-metil: Dow AgroSciences cégen belüli munkahelyi határérték (IHG): 0.1 mg/m³ (bőr).

1,3,5 trimetilbenzol:küszöb határérték (TLV) 100 mg/3m,20ppm.

Nafatalen ACGHI Küszöb határérték (TLV) 10 ppm (TWA) (bőr)

EU indikativ kitettségi Határérték 50 mg/m³ (TWA)

1,2,4 trimetilbenzol küszöb határérték (TLV) 100 mg/m³,20 ppm.

Oldószer szerves szénhidrogén származék (petroleum) gyártói ajánlás 100 mg/m³

Műszaki jellegű intézkedések

A jó általános szellőzés a legtöbb esetben elegendő. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Légzésvédő álarc

A legtöbb esetben nem szükséges védőálarc. A határértékek túllépése ill. a személyes megítélés alapján zavarónak ható koncentráció esetén kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

A kéz és a test védelme

Rövid ideig tartó érintkezés esetében nem szükséges különösebb védőöltözet a hagyományos védőruhán és -kesztyűn kívül. Használjon EN 374 besorolású kémiaileg ellenálló kesztyűt. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: nitrilgumi, PVC, neopren. Kerülje az olyan kesztyű alkalmazását, mely a következőkből készült: természetes gumi.

Hosszabb vagy gyakoribb érintkezés esetén (az EN 374 szerint 240 percél hosszabb ideig) 5-ös vagy magasabb védelmi osztályba sorolt védőkesztyűt használjon. Rövidebb érintkezés esetén (az EN 374 szerint 60 percnél hosszabb ideig) 3-as vagy magasabb védelmi osztályba sorolt kesztyűt használjon.

MEGJEGYZÉS: Egy adott alkalmazáshoz szükséges specifikus kesztyű kiválasztásakor és a munkahelyen történő alkalmazásának idejéhez figyelembe kell venni minden szóba vehető munkahelyi faktort mint, de nem csak erre korlátozva: más vegyi anyagokat, melyek felhasználásra kerülnek, fizikai előírásokat (vágás/ütés védelem, jobbkezesesség, hővédelem), és az útmutatásokat/specifikációkat, amiket a kesztyű gyártója ad meg.

Az anyaggal való tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén az ilyen anyagot át nem eresztő (impermeábilis) védőruházatot viseljük.

Vészhelyzetben: Az ezt az anyagot át nem eresztő védőruházatot viseljük. Az egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység ill. a munkafolyamat jellegétől függ.

Szem- és arcvédő

Biztonsági szemüveget viseljük. Ha lehetséges a folyadékkal való érintkezés, akkor szorosan záró védőszemüveget ajánlunk.

Szem- és arcvédő

Szorosan záró védőszemüveget viseljük. A keletkező gőzök okozta szempanaszok esetén levegőellátással felszerelt, a teljes arcot védő álarcot használjunk.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:	tiszta, áttetsző folyadék
Szín:	mattsárga
relatív sűrűség (víz = 1):	1.09 ca.
pH-érték	5.98 (1 % aq. sol.)
vízben való oldékonyság	emulgeálható
viszkozitás	4.58 mPa/s
gyulladás hőmérséklet	>400 C°
robbanási tulajdonságok	nem robbanékony
gyulladáspon	65 C° (PMCC)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kémiai stabilitás

Szokványos tárolási körülmények között stabil.

Elkerülendő feltételek

Szélsőséges hőmérsékletek elkerülendők.

Kerülendő anyagok

Erősen lúgos, savas vagy oxidáló anyagok.

Veszélyes bomlástermékek

Szokásos tárolási és kezelési feltételek között nincsenek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítélandó meg. Orális LD50/patkány: > 2000 mg/kg.

A bőrrel való érintkezés

Dermális LD50/patkány: > 2000 mg/kg. Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget. Általában a bőrt nem ingerli.

Szenzibilizáció

Szenzibilizálás a bőrrel való érintkezés által nem lehetséges.

A szemmel való érintkezés

Mérsékelt és hosszú időtartamú irritációt válthat ki.

Belélegzés

Szakszerű kezelés / bánásmód esetén ezen hatásmód alapján káros hatás nem várható.

Egyéb adatok

A erős behatás az organofoszfát típus kolineszteráz inhibícióját okozhatja.

Nem rákkeltő. Nem mutagén. A reprodukciót nem károsítja.

12. ÖKOTOXICITÁS

Az értékelés főként vagy többnyire a hatóanyag adataira alapszik.

Perzisztencia és lebomló képesség

A talajban nem mozdul el, ezért a talajvíz szennyezésje valószínűtlen. A felezési idő talajban a talaj fajtájától és a fennálló körülményektől függ, és kb. 1-4 nap.

Toxicitás (mérgező hatás) vízi élőlényekre

Az anyag akut módon hatva erősen toxikus a halakra nézve (LC50<4 mg/L)

Az anyag akut bázison tekintve (EC50<1mg/L) nagyon mérgező a vízi gerinctelenekre.

Az anyag algákra erősen mérgező hatású (IC50 <1.0 mg/l).

Toxicitás (mérgező hatás) madarakra

A termék akut alapon madarakra gyengén mérgező (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).

Egyéb adatok

Méhekre mérgező.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre (R50). Tavakat, vízfolyásokat vagy csatornákat ne szennyezzük be a termékkel vagy használt tartályokkal. Az üres tartályokat alaposan mossuk ki. A tisztítóvizet és a tartályokat az érvényes előírások figyelembe vételével ártalmatlanítsuk. A termék maradékát főként hivatalos újrafeldolgozóknál vagy szemétegető telepeken kell lerakni. Az üres tartályt ne használjuk más célra.

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Közút, Vasút & Vízi

Pontos szállítási név : 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Contains Chlorpyrifos-Methyl 37% W/W)

Teherautó/Vasút ARD/RID : 9

Árucímke : 9

Osztályozási kód : M6

Csomagolási csoport : N/A

Kemler Szám : 90

UN szám : 3082

Tremkártya szám CEFIC : 90GM6-III

Tengeri

Pontos szállítási név : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.
(CONTAINS CHLORPYRIFOS-METHYL 37% W/W)

Tengeri-IMO/IMDG Osztály : 9 UN szám: 3082 Árucímke : 9

Csomagolási csoport : III EMS : F-A,S-F

Tengeri szennyező : Y

Légi

Pontos szállítási név : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Contains Chlorpyrifos Methyl)

Légi-ICAO/IATA Osztály: 9 UN szám: 3082 Árucímke : 9

Alosztály :

Csomagolási csoport : III Csomagolási útmutató Utas : 914

Csomagolási útmutató Szállítmány : 914

Postai küldés tilos.

15. ELŐÍRÁSOK

Veszély jelzés :	Ártalmas Xn Környezeti veszély N
R-mondatok / tételek:	Szemizgató hatású (R36). Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat (R50/53). Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat (R65). Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak (R67).
S-mondatok / tételek:	Gyermekek kezébe nem kerülhet (S2). Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni (S26). Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell (S35). A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni (S57). Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét (S62).

16. EGYÉB ADATOK

Veszélymondatok a 3. fejezetben

R10 - Kevésbé tűzveszélyes
R20 - Belélegezve ártalmas
R22 - Lenyelve ártalmas
R25 - Lenyelve mérgező
R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R37 - Izgatja a légutakat
R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
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 - Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Ezt az információt legjobb tudásunk és lelkiismeretünk szerint szolgáltatottuk, azonban bármiféle kifejezett vagy beleértett garancia nélkül.