



# Karta bezpečnostných údajov

The Dow Chemical Company

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 453/2010

Identifikácia prípravku.: Dursban 480 EC

Dátum revízie: 0000/00/00

Dátum vydania: 31 Oct 2012

The Dow Chemical Company vás vyzýva a predpokladá, že si prečítate a pochopíte celú KBÚ, pretože tento dokument obsahuje dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia uvedené v tomto dokumente, pokiaľ vaše podmienky používania nebudú vyžadovať iné vhodné spôsoby

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Identifikácia prípravku.  
Dursban 480 EC

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Identifikované použitia

Prípravok na ochranu rastlín

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

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

Informačná linka pre zákazníkov:

800-258-2436

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### 1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt:

989-636-4400

Kontaktujte núdzovú službu na čísle:

+421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05:

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Xn	R10	Horľavý.
Xn	R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
Xn	R65	Škodlivý , po požití môže spôsobiť poškodenie pl.ú.c.
Xi	R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
N	R50/53	Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy,

Ž(TM)\*Ochranná známka

môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## 2.2 Prvky označovania

### Označenie podľa smerníc ES

#### Symbol nebezpečenstva:

Xn - Škodlivý  
N - Nebezpečný pre životné prostredie

#### Označenie rizika (R-vety):

R10 - Horľavý.  
R20/22 - Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.  
R65 - Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pl.ú.  
R36/37/38 - Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.  
R50/53 - Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### Bezpečné použitie (S-vety):

S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
S35 - Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Použite vhodné izolačné opatrenia, aby sa predišlo zamoreniu životného prostredia.  
S62 - Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

V záujme prevencie rizika pre človeka a životné prostredie dodržiavajte návod na použitie.

## 2.3 Iné nebezpečenstvá

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 3. Informácie o zložení

### 3.2 Zmes

Tento výrobok je zmesou.

Č. CAS / Č.EK / Index	č. REACH	Koncentrácia	Názov látky	Klasifikácia NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
Č. CAS 2921-88-2 Č.EK 220-864-4 Index 015-084-00-4	—	44,5 %	chlorpyrifos (ISO); O,O-dietyl-O- 3,5,6-trichlór-2- pyridyl-tiofosfát	Acute Tox., 3, H301 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 64742-95-6 Č.EK 265-199-0 Index 649-356-00-4	—	> 40,0 - < 50,0 %	Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS 95-63-6 Č.EK 202-436-9 Index 601-043-00-3	—	> 10,0 - < 20,0 %	1,2,4- trimetylbenzén	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS	—	< 5,0 %	Benzenesulfonic	Skin cor/irr, 2, H315

26264-06-2 <b>Č.EK</b> 247-557-8			acid, dodecyl-, calcium salt	Eye cor/irr, 1, H318
<b>Č. CAS</b> 98-82-8 <b>Č.EK</b> 202-704-5 <b>Index</b> 601-024-00-X	—	< 5,0 %	isopropylbenzen	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>Č. CAS</b> 108-67-8 <b>Č.EK</b> 203-604-4 <b>Index</b> 601-025-00-5	—	< 5,0 %	mezitylén; 1,3,5- trimetylbenzén	Flam. Liq., 3, H226 Eye cor/irr, 2, H319 Skin cor/irr, 2, H315 STOT SE, 3, H335 Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>Č. CAS</b> 64742-94-5 <b>Č.EK</b> 265-198-5 <b>Index</b> 649-424-00-3	—	< 5,0 %	Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nežpecifikovaný [ÚN]	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411

<b>Č. CAS / Č.EK / Index</b>	<b>Koncentrácia</b>	<b>Názov látky</b>	<b>Klasifikácia 67/548/EHS</b>
<b>Č. CAS</b> 2921-88-2 <b>Č.EK</b> 220-864-4 <b>Index</b> 015-084-00-4	44,5 %	chlorpyrifos (ISO); O,O-dietyl-O-3,5,6- trichlór-2-pyridyl- tiofosfát	T: R25; N: R50, R53
<b>Č. CAS</b> 64742-95-6 <b>Č.EK</b> 265-199-0 <b>Index</b> 649-356-00-4	> 40,0 - < 50,0 %	Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	R10; Xn: R65; Xi: R37; R66; R67; N: R51/53
<b>Č. CAS</b> 95-63-6 <b>Č.EK</b> 202-436-9 <b>Index</b> 601-043-00-3	> 10,0 - < 20,0 %	1,2,4-trimetylbenzén	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53
<b>Č. CAS</b> 26264-06-2 <b>Č.EK</b> 247-557-8	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	Xi: R38, R41
<b>Č. CAS</b> 98-82-8 <b>Č.EK</b> 202-704-5 <b>Index</b> 601-024-00-X	< 5,0 %	isopropylbenzen	R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51, R53
<b>Č. CAS</b> 108-67-8	< 5,0 %	mezitylén; 1,3,5- trimetylbenzén	R10; Xn: R65; Xi: R36/37/38; N: R51, R53

<b>Č.EK</b> 203-604-4			
<b>Index</b> 601-025-00-5			
<b>Č. CAS</b> 64742-94-5	< 5,0 %	Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nežpecifikovaný [ÚN]	Xn: R65; R66; R67; N: R51/53
<b>Č.EK</b> 265-198-5			
<b>Index</b> 649-424-00-3			

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Úplný text R-viet pozrite v časti 16.

## ODDIEL 4. Postupy prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné odporúčania:** Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu) Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č

**Pri nadýchaní:** Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je dýchanie ťažké, kvalifikovaný personál by mal postihnutému podať kyslík.

**Pri kontakte s pokožkou:** Vyzlečte zamorený odev. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vody počas 15 # 20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.

**Pri kontakte s očami:** Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Na pracovisku by malo byť k dispozícii vhodné zariadenie na núdzový výplach očí.

**Pri požití:** Okamžite volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár. Nepodávajte postihnutému žiadne kvapaliny. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič orálne.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Odhliadnuc od informácií nachádzajúcich sa pod opisom opatrení prvej pomoci (uvedené vyššie) a pod vyznačením potreby akéhokoľvek okamžitého lekárskeho ošetrovania (uvedené nižšie) sa nepredpokladajú žiadne ďalšie symptómy a účinky.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. Chlorpyrifos je inhibítor cholinesterázy. Liečte symptomaticky. V prípade ťažkej akútnej otravy použite protilátku okamžite po zabezpečení otvorených dýchacích ciest a respirácie. Preferovaným protijedom je atropín, podávaný len vnútrožilne. Oxímý (ako napr. 2-PA M/protopam) môžu mať terapeutický účinok ak su použité včas; použite ich ale spolu s atropínom. Pokúste sa kontrolovať záchvat intravenóznym podaním 5-10 mg diazepamu (u dospelých) v priebehu 2-3 minút. Opakujte podľa potreby každých 5-10 minút. Monitorujte na hypotenziu, respiračnú depresiu a potrebu intubácie. Zvážte druhý prostriedok, ak záchvaty pretrvávajú aj po 30 mg. Ak budú záchvaty pretrvávať alebo recidivovať, podajte intravenózne 600-1200 mg fenobarbitalu (u dospelých) zriedeného v 60 ml 0,9 % fyziologického roztoku rýchlosťou 25-50 mg/min. Vyšetrite na hypoxiu, dysrytmiu, narušenie elektrolytov, hypoglykémiu (dospelých liečte intravenóznym podaním 100 mg dextrózy). V prípade expozície môžu cholinesterázové testy plazmy a erytrocytov indikovať závažnosť expozície (užitočné sú aj dáta pozadia). Ak sa vykonáva výplach, navrhnite kontrolu priedušnice a/alebo pažeráka. Pri úvahách o výplachu žalúdka musí byť zvážené nebezpečenstvo pľúcnej ašpirácie vzhľadom na jedovatosť. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok produktu.

Kontakt s pokožkou môže zhoršiť existujúcu dermatitídu

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Vodnú hmlu alebo jemný spray. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Peny. Uprednostňujú sa viacúčelové syntetické peny (vrátane typu AFFF) alebo proteínové peny. Funkčné môžu byť aj peny odolné voči alkoholu (typu ATC).

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Nebezpečné spaliny:** Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxidy síry. Oxidy fosforu. Oxidy dusíka. Chlorovodík. Oxid uhľnatý. Oxid uhľičitý.

**Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu:** Nádoba môže za požiaru v dôsledku tvorby plynov prasknúť. Po aplikácii prúdu vody na horúce kvapaliny môže prísť k prudkej tvorbe pary až výbuchu. Elektricky uzemnite a prepojte všetky zariadenia. Horľavé zmesi tohoto výrobku sa môžu ľahko vznietiť, dokonca aj statickým výbojom. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prenikať na veľké vzdialenosti a akumulovať sa v nízkopoložených oblastiach, kde môže prísť k ich vznieteniu a výbuchu. Pri horení produktu vzniká hustý dym.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Protipožiarne postupy:** Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Neostávajte v smere po vetre od zdroja. Vyhýbajte sa zníženým oblastiam (priehlbéninám), kde by sa mohli zhromažďovať plyny a výpary. Zvážte vhodnosť kontrolovaného spálenia, aby sa minimalizovali škody na životnom prostredí. Uprednostňuje sa penový hasiaci systém, pretože nekontrolovaná voda môže rozšíriť možné zamorenie. Na ochladenie nádob vystavených ohňu a hasenie ohňa v postihnutom priestore použite postrek vodou, až kým nie je oheň uhasený a nehrozí nebezpečenstvo opätovného vznietenia. Požiar haste z chráneného miesta alebo bezpečnej vzdialenosti. Zvážte použitie automatických držiakov hadíc alebo vodných diel. V prípade silnejšieho zvuku z poistného odvetrávacieho zariadenia alebo odfarbenia nádoby okamžite evakuujte personál z priestorov. Nepoužívajte priamy prúd vody. Oheň sa tým môže rozšíriť. Odstráňte zdroje vznietenia. Odstráňte nádobu z oblasti požiaru, ak to možno urobiť bez vystavenia sa nebezpečenstvu. Na ochranu personálu a minimalizáciu materiálnych škôd je možné premiestniť horiace kvapaliny prúdom vody. Odtekajúcu požiaru vodu podľa možnosti zachytávajte. Ak sa odtekajúca požiaru voda nezachytí, môže spôsobiť škody na životnom prostredí. Pozrite časti „Opatrenia pri náhodnom úniku“ a „Ekologické informácie“ tejto KBÚ.

**Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov:** Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarne odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čižmy a rukavice). Vyhýbajte sa kontaktu s týmto materiálom počas hasenia požiaru. Ak je kontakt pravdepodobný, prezlečte sa do úplného požiarnického odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom. Ak nie je k dispozícii, oblečte sa do úplného odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom a haste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požiari alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOL'NENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:** Evakuujte postihnutú oblasť. Ďalšie preventívne opatrenia pozrite v časti 7 Manipulácia. Na dekontaminačných činnostiach sa môže podieľať iba vyškolený personál vybavený vhodnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte vstupu personálu do uzavretých alebo nedostatočne vetraných priestorov. Zdržujte sa na náveternej strane od úniku. Priestor úniku vyvetrajte. V priestoroch nefajčite. Pred vstupom do priestoru sa musia dodržať postupy na vstup do uzavretých priestorov. Nebezpečenstvo výbuchu výparov, nevypúšťajte do odpadových kanálov. Odstráňte všetky zdroje vznietenia v blízkosti rozliatej látky alebo uvoľnených pár, aby ste zabránili požiaru alebo výbuchu. Uzemnite a prepojte všetky nádoby a manipulačné zariadenia. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie. Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** Rozliatu alebo rozsypanú látku podľa možnosti lokalizujte. Obmedzené znečistenie: Absorbujte do materiálov, ako je napríklad: Hlinka. Špina. Piesok. Pozametajte. Čerpajte pomocou nevýbušných zariadení. Na zadusenie alebo potlačenie ohňa použite podľa možnosti penu. Zhromažďujte do vhodných a dobre označených nádob. Veľké znečistenie: O pomoc pri likvidácii úniku požiadajte spoločnosť Dow AgroSciences. Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

## ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Zaobchádzanie

**Všeobecné zaobchádzanie:** Skladujte mimo dosah detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a ohňa. V manipulačných a skladovacích priestoroch je zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom alebo zdrojmi vznietenia. Elektricky uzemnite a pripojte všetky zariadenia. V závislosti od typu operácie môže byť potrebné použitie neiskrivých alebo nevýbušných zariadení. Obaly, vrátane vyprázdnených, môžu obsahovať výpary. Nerežte, nevrtajte, nebrúste, nezvárajte a nevykonávajte podobné práce v blízkosti prázdnych obalov. Zabráňte zasiahnutiu očí, pokožky alebo odevu. Vyhýbajte sa dlhšiemu kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Neprehltávajte. Nevdychujte výpary. Nevdychujte prach alebo hmlu. Používajte len za dostatočného vetrania. Nádobu nerežte ani nezvárajte. Neskladujte v otvorených nádobách. Pri manipulácii s horúcim produktom môže dôjsť k tepelným popáleninám. Nevstupujte do uzavretých priestorov, ak nie sú adekvátne vetrané. Vyhýbajte sa kontaktu s parami z priestoru nad hladinou v nádobách. Pred otvorením nádoby opatrne uvoľnite tlak. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie

Skladujte na suchom mieste. Skladujte v originálnych nádobách. Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju dôkladne uzavretú. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody. Minimalizujte zdroje vznietenia, ako je statická elektrina, teplo, iskry alebo plameň. Vyhýbajte sa teplotám nad 50 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite si štítok výrobku.

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty expozície

Názov látky	Zoznam	Typ	Hodnota
chlorpyrifos (ISO); O,O-dietyl-O-3,5,6-trichlór-2-pyridyl-tiofosfát	ACGIH	TWA Inhalovateľná frakcia a výpary	0,1 mg/m <sup>3</sup> POKOŽKA, BEI (index biologickej expozície)
mezitylén; 1,3,5-trimetylbenzén	EU IOELV	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
	SLK NPHV	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	SLK NPHV	STROP	200 mg/m <sup>3</sup>
isopropylbenzen	ACGIH	TWA	50 ppm
	EU IOELV	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm Orientačné

	EU IOELV	STEL	250 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
			Orientačné
	SLK NPHV	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm POKOŽKA
	SLK NPHV	STROP	250 mg/m <sup>3</sup> POKOŽKA
<b>1,2,4-trimetylbenzén</b>	EU IOELV	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
	SLK NPHV	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	SLK NPHV	STROP	200 mg/m <sup>3</sup>
<b>xylén</b>	ACGIH	TWA	100 ppm BEI (index biologickej expozície)
	ACGIH	STEL	150 ppm BEI (index biologickej expozície)
	EU IOELV	TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm POKOŽKA
	EU IOELV	STEL	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm POKOŽKA
	SLK NPHV	TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm POKOŽKA
	SLK NPHV	STROP	442 mg/m <sup>3</sup> POKOŽKA

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. ODPORÚČANIA V TEJTO ČASTI SÚ URČENÉ PRE PRACOVNÍKOV VO VÝROBE, KOMERČNOM MIEŠANÍ A BALENÍ. POUŽÍVATELIA A MANIPULÁTORI BY SI MALI URČIŤ PRÍSLUŠNÉ OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY A ODEVY PODĽA ŠTÍTKU VÝROBKU.

Notácia BEI v súlade s usmernením pre expozíciu sa vzťahuje na smernú hodnotu na hodnotenie výsledkov biologickeho monitoringu ako indikátora absorpcie látky všetkými cestami expozície.

Značka .koža. za smernými hodnotami expozície označuje potenciál absorpcie materiálu kožou vrátane slizníc a očí buď kontaktom s parami alebo priamym kontaktom s pokožkou.

Cieľom je upozorniť čitateľa, že vdychovanie nemusí byť jedinou cestou expozície a že treba zväziť opatrenia na minimalizáciu expozície pokožky.

## 8.2 Kontroly expozície

### Osobná ochrana

**Ochrana očí/tváre:** Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

**Ochrana pokožky:** Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

**Ochrana rúk:** Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Chlórovaný polyetylén. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Polyetylén. Etylvinylnalkoholový laminát („EVAL“). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Prírodný kaučuk. PVC. Viton. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 4 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 120 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 1 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 10 minút podľa EN 374). UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte schválený respirátor. Výber zariadenia čistiaceho vzduch alebo pretlakového zariadenia s prívodom vzduchu bude závisieť od konkrétnej operácie a potenciálnej vzdušnej koncentrácie látky. V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj. V uzavretých alebo zle vetraných priestoroch používajte certifikovaný uzavretý dýchací prístroj alebo pretlakový rozvod vzduchu s prívodom z externého uzavretého zdroja. Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Organické pary a prach, typ AP2.

**Pri požití:** Vyhýbajte sa požitíu čo aj len veľmi malých množstiev; na pracovisku nekonzumujte a neskladujte jedlo ani tabak; pred fajčením alebo jedením si umyte si ruky a tvár.

### Technické kontrolné opatrenia

**Vetranie:** Používajte technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte len pri adekvátnej ventilácii. Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Skupenstvo	kvapalina
Farba	žltá
Zápach:	Rozpúšťadlo
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	7,0 (@ 1 %) CIPAC MT 75.2 (1 % vodná suspenzia)
Teplota topenia	Nehodí sa.
Teplota tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu (760 mm Hg)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov..
Bod vzplanutia - uzavretý téglik	53,5 °C 92/69/EEC A9
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Medze zápalnosti na vzduchu	<b>Dolný:</b> Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. <b>Horný:</b> Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Merná hmotnosť (H <sub>2</sub> O = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Rozpustnosť vo vode (hmotnostné jednotky)	emulgovateľný/(á/é)
Rozdeľovací koeficient, n- oktanol/voda (log Pow)	Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Údaje o jednotlivých zložkách pozrite v časti 12.
Teplota samovznietenia	92/69/EHS A15 žiadny pod 400 °C
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dynamická viskozita	2,22 mPa.s @ 40 °C
Kinematická viskozita	2,09 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Výbušné vlastnosti	Nie EEC A14
Oxidačné vlastnosti	Nie

### 9.2 Iné informácie

Hustota v kvapalnom skupenstve	1,07 5G @ 25 °C Pyknometer
Povrchové napätie	31 mN/m @ 25 °C Metóda EEC A5

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Teplene stabilná látka pri bežných užívateľských teplotách.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nenastane.



**10.4 Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť:** Vyhýbajte sa teplotám nad 50 °C. Tvorba plynu počas rozkladu môže spôsobiť vzostup tlaku v uzavretých systémoch. Zabráňte vzniku statických výbojov.

**10.5 Materiály ktorým sa treba vyhnúť:** Vyhnite sa styku s: Kyselinám. Zásadám. Oxidačné činidlá.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok. Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky: Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý. Chlorovodík. Oxidy dusíka. Oxidy fosforu. Oxidy síry. Počas rozkladu sa uvoľňujú jedovaté plyny.

## **ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Akútna toxicita**

##### **Pri požití**

Mierna toxicita v prípade požitia. Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť vážne poškodenie až smrť. Môže mať účinky na centrálnu nervovú sústavu.

Ako produkt. LD50, potkan, samička 300 - 500 mg/kg

##### **Nebezpečenstvo vdýchnutia**

Počas požitia alebo zvracania môže dôjsť k vdýchnutiu do pľúc, čo môže spôsobiť poškodenie pľúc alebo aj smrť v dôsledku chemickej pneumónie.

##### **Kožná**

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Ako produkt. LD50, králik, samec 4.768 mg/kg

Ako produkt. LD50, králik, samička > 5.000 mg/kg

##### **Pri nadýchaní**

Dlhšia nadmerná expozícia môže spôsobiť závažné nepriaznivé účinky a dokonca aj smrť. Môže mať účinky na centrálnu nervovú sústavu.

Ako produkt. LC50, 4 h, potkan, samička 2,86 mg/l

##### **Poškodenie očí/podráždenie očí**

Môže vyvolať mierne podráždenie očí. Môže spôsobiť mierne poškodenia rohovky.

##### **Poleptanie/podráždenie kože**

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenaním. Opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odlupovanie pokožky.

##### **Senzibilizácia**

##### **Pokožka**

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

##### **Respiračné**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

##### **Toxicita opakovaných dávok**

Pre účinné zložky: Nadmerná expozícia môže spôsobiť cholínesterázovú inhibíciu organofosfátového typu. Symptómy a príznaky pri nadmernej expozícii účinnej látky môžu byť bolesti hlavy, závraty, poruchy koordinácie, svalové zášklby, tras, nevoľnosť, kŕče v bruchu, hnačka, potenie, zväčšené zrenice, rozmazané videnie, slinenie, sízenie, tlak na hrudi, nadmerné močenie, kŕče. U zvierat bol popísaný účinok na tieto orgány: Nadoblička. Dávky, ktoré spôsobovali tieto účinky, boli mnohonásobne vyššie ako akékoľvek dávky predpokladané v dôsledku expozície pri použití. Pre hlavné zložky: U zvierat bol popísaný účinok na tieto orgány: Krv. Oblička. Pečeň. Respiračný trakt. Šedý zákal bol pozorovaný u potkanov vystavených pár kuménu.

##### **Chronická toxicita a karcinogenita**

Pre účinné zložky: Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat. Pre vedľajšie zložky: Spôsobilo rakovinu u laboratórnych zvierat. Nie je známe, do akej miery sú tieto údaje relevantné pre ľudí.

##### **Vývojová toxicita**

Pre účinné zložky: Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku. U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie. Pre hlavné zložky: Spôsobila poškodenie plodu u matky laboratórnych zvierat iba pri dávkach spôsobujúcich vysokú toxicitu. Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku.

**Reprodukčná toxicita**

Pre účinné zložky: Chlórpyrifos nie je v rozpore s plodnosťou v reprodukčných štúdiách u laboratórnych zvierat. K niektorým dôkazom o toxicite na potomstvo došlo, ale len v dávke dostatočne vysokej, ktorá môže vyvolať závažnú toxicitu na rodičovské zvieratá. Pre hlavné zložky: V štúdiách na laboratórnych zvieratách boli pozorované účinky na reprodukciu iba pri dávkach, ktoré mali výrazný toxický účinok na organizmus rodičov.

**Mutagenita - Genetická toxikológia**

Pre účinné zložky: Na základe väčšiny negatívnych údajov a niektorých nejasných alebo mierne pozitívnych výsledkoch, má účinná látka minimálnu genetickú toxicitu. Pre hlavné zložky: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

**Akútna a dlhodobá toxicita pre ryby**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), prietoková skúška, 96 h: 0,15 mg/l

**Akútna toxicita pre vodné bezstavovce**

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, imobilizácia: 0,000032 mg/l

**Toxicita pre vodné rastliny**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), Inhibícia rastu, 72 h: 4,7 mg/l

**Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce**

orálna LD50, *Apis mellifera* (včely): 0,33 mikrogramy/včela

kontaktná LD50, *Apis mellifera* (včely): 0,22 mikrogramy/včela

**Toxicita pre pôdne organizmy**

LC50, *Eisenia fetida* (dážďovky), 14 d: 313 mg/kg

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť****Údaje pre komponent: chlórpyrifos (ISO); O,O-dietyl-O-3,5,6-trichlór-2-pyridyl-tiofosfát**

Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa smerníc OECD/ES.

**Stabilita vo vode (polčas života):**

72 d

**Biodegradačné testy OECD:**

Biodegradácia	Čas expozície	Metóda	10-dňový interval
22 %	28 d	Test OECD 301D	nevyhovuje

**Nepriama fotodegradácia OH radikálmi**

Rýchlostná konštanta	Atmosférický polčas života	Metóda
9,0E-11 cm <sup>3</sup> /s	1,4 h	Odhad.

**Teoretická spotreba kyslíka:** 2,46 mg/mg

**Údaje pre komponent: Solvent naphtha (petroleum), light aromatic**

Pre hlavné zložky: Predpokladá sa, že látka sa biologicky odbúrava len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Nevyhovuje testom OECD/EHS na ľahkú biologickú odbúrateľnosť. Pre niektoré zložky: Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

**Údaje pre komponent: 1,2,4-trimetylbenzén**

Predpokladá sa, že látka sa biologicky odbúrava len veľmi pomaly (v životnom prostredí).

Nevyhovuje testom OECD/EHS na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

**Biodegradačné testy OECD:**

Biodegradácia	Čas expozície	Metóda	10-dňový interval
4 - 18 %	28 d	Test OECD 301C	Nehodí sa.

**Údaje pre komponent: Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Biodegradačné testy OECD:** Pre podobné materiály

Biodegradácia	Čas expozície	Metóda	10-dňový interval
95 %	28 d	Test OECD 301E	vyhovuje

Údaje pre komponent: **isopropylbenzen**

Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Splní kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

**Biodegradačné testy OECD:**

Biodegradácia	Čas expozície	Metóda	10-dňový interval
86 %	28 d	Test OECD 301D	vyhovuje

Údaje pre komponent: **mezitylén; 1,3,5-trimetylbenzén**

Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

**Biodegradačné testy OECD:**

Biodegradácia	Čas expozície	Metóda	10-dňový interval
0 %	28 d	Test OECD 301C	Nehodí sa.
50 %	4,4 d	Vypočítané	Nehodí sa.

Údaje pre komponent: **Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nešpecifikovaný [ÚN]**

Pre podobné materiály Za aeróbných podmienok (za prítomnosti kyslíka) môže dôjsť k biologickému odbúranu. Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**Údaje pre komponent: **chlorpyrifos (ISO); O,O-dietyl-O-3,5,6-trichlór-2-pyridyl-tiofosfát**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 4,7 Odhad.

Údaje pre komponent: **Solvent naphtha (petroleum), light aromatic**

**Bioakumulácia:** Pre hlavné zložky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5). Pre vedľajšie zložky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Údaje pre komponent: **1,2,4-trimetylbenzén**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 3,63 Merané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 33 - 275; Cyprinus carpio (kapor); Merané

Údaje pre komponent: **Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt**

**Bioakumulácia:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Údaje pre komponent: **isopropylbenzen**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 3,4 - 3,7 Merané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 35,5; Ryba; Merané

Údaje pre komponent: **mezitylén; 1,3,5-trimetylbenzén**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 3,42 Merané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 161; Pimephales promelas (střevle); Merané

Údaje pre komponent: **Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nešpecifikovaný [ÚN]**

**Bioakumulácia:** Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje pre komponent: **chlorpyrifos (ISO); O,O-dietyl-O-3,5,6-trichlór-2-pyridyl-tiofosfát**

**Mobilita v pôde:** U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 8.151 **Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 4,78E-01 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.

Údaje pre komponent: **Solvent naphtha (petroleum), light aromatic**

**Mobilita v pôde:** Pre hlavné zložky:, Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

Údaje pre komponent: **1,2,4-trimetylbenzén**

**Mobilita v pôde:** Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 720 Odhad.

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 6,16E-03 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Merané

Údaje pre komponent: **Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt**

**Mobilita v pôde:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Údaje pre komponent: **isopropylbenzen**

**Mobilita v pôde:** Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 800 - 2.800 Odhad.

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 1,15E-02 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Merané

Údaje pre komponent: **mezitylén; 1,3,5-trimetylbenzén**

**Mobilita v pôde:** Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 741,65 Odhad.

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 1,97E-02 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Odhad.

Údaje pre komponent: **Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nešpecifikovaný [UN]**

**Mobilita v pôde:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje pre komponent: **chlorpyrifos (ISO); O,O-dietyl-O-3,5,6-trichlór-2-pyridyl-tiofosfát**

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Údaje pre komponent: **Solvent naphtha (petroleum), light aromatic**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Údaje pre komponent: **1,2,4-trimetylbenzén**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Údaje pre komponent: **Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Údaje pre komponent: **isopropylbenzen**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Údaje pre komponent: **mezitylén; 1,3,5-trimetylbenzén**

Neklasifikovaná vPvB látka Neklasifikovaná PBT látka

Údaje pre komponent: **Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nešpecifikovaný [UN]**

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

# ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov. Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID****14.1 Číslo OSN**

UN3017

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Správny expedičný názov: ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ

Technický názov: Chlórpyrifos a aromatický uhľovodík

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Trieda nebezpečnosti: 6.1 (3)

**14.4 Obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Ekologicky nebezpečný

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Osobitné opatrenia: údaje sú nedostupné

Identifikačné číslo nebezpečnosti:63

**ADNR / ADN****14.1 Číslo OSN**

UN3017

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Správny expedičný názov: ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ

Technický názov: Chlórpyrifos a aromatický uhľovodík

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Trieda nebezpečnosti: 6.1 (3)

**14.4 Obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Ekologicky nebezpečný

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

údaje sú nedostupné

**IMDG****14.1 Číslo OSN**

UN3017

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Správny expedičný názov: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE

Technický názov: Chlorpyrifos and Aromatic Hydrocarbon

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Trieda nebezpečnosti: 6.1 (3)

**14.4 Obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Znečisťujúcu látku pre more

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Číslo EMS: F-E,S-D

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nehodí sa.

**ICAO/IATA****14.1 Číslo OSN**

UN3017

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Správny expedičný názov: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE

Technický názov: Chlorpyrifos and Aromatic Hydrocarbon

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Trieda nebezpečenstva: 6.1 (3)

#### 14.4 Obalová skupina

PG III

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nehodí sa.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

údaje sú nedostupné

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Komponenty tohto produktu sú v inventári EINECS, alebo majú výnimku z požiadaviek inventára.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Informácie pre správne a bezpečné používanie tohto výrobku nájdete v schválených podmienkach uvedených na etikete výrobku.

## ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

### Vety o nebezpečnosti v časti informácie o zložení.

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Vety označujúce riziko v časti informácie o zložení

R10	Horľavý.
R20	Škodlivý pri vdýchnutí.
R25	Jedovatý po požití.
R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R37	Dráždi dýchacie cesty.
R38	Dráždi pokožku.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R50/53	Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pl.úc.
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

### Revízia

Identifikačné číslo 62188 / 1001 / Dátum vydania 0000/00/00 / Verzia: .0

Kód DAS: EF-1551

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitými čiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

**Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná :**

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

Zdroj ďalších informácií: Dow Europe GmbH;  
Representation Office, Záhřebská 23/53, 120 00 Praha 2,  
Tel: +420 221 507 712, Fax: +420 222 510 529

*The Dow Chemical Company vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sa líšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ je správna, prosím, kontaktujte nás pre aktuálnu verziu.*