

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 2015/830

Názov výrobku: DURSBAN 480 EC

Dátum revízie: 06.03.2017

Verzia: 5.0

Dátum tlače: 06.03.2017

DOW AGROSCIENCES S.R.O. Vás vyzýva, aby ste si prečítali celú kartu bezpečnostných údajov a porozumeli jej, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia tu uvedené, s výnimkou prípadov kedy špecifické užívateľské podmienky vyžadujú iné príslušné metódy a postupy.

---

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

---

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: DURSBAN 480 EC

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

Identifikované použitia: Prípravok na ochranu rastlín Insekticíd

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

NA OKRAJI 14

162 00 PRAHA

CZECH REPUBLIC

#### Informačná linka pre zákazníkov:

+420 235 356 020

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: 00420 6026 694 21

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

---

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Horľavé kvapaliny - Kategória 3 - H226

Akútna toxicita - Kategória 4 - Orálne - H302

Akútna toxicita - Kategória 4 - Vdychovanie - H332

Dráždivosť kože - Kategória 2 - H315

Podráždenie očí - Kategória 2 - H319

Aspiračná toxicita - Kategória 1 - H304

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Kategória 3 - Dráždi dýchací trakt. - H335

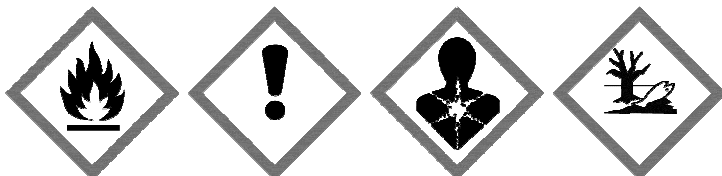
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Kategória 3 - Narkotické účinky. - H336

Akútna vodná toxicita - Kategória 1 - H400  
Chronická vodná toxicita - Kategória 1 - H410  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

## 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

### Výstražné piktogramy



Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

### Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P501	Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

### Doplňkové informácie

EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Obsahuje** chlorpyrifos (ISO); Uhlovodíky, C9, aromatické; petrolej - nešpecifikovaný

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

---

### 3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
Registračné číslo CAS 2921-88-2 Č.EK 220-864-4 Indexové č. 015-084-00-4	–	44,53%	chlorpyrifos (ISO)	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS Není k dispozici Č.EK 918-668-5 Indexové č. –	01-2119455851-35	> 40,0 - < 50,0 %	Uhlovodíky, C9, aromatické	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 68953-96-8 Č.EK 273-234-6 Indexové č. –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 64742-94-5 Č.EK 265-198-5 Indexové č. 649-424-00-3	01-2119463583-34	< 5,0 %	petrolej - nešpecifikovaný	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS Not Available Č.EK 918-811-1 Indexové č. –	01-2119463583-34	< 1,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411

<b>Registračné číslo CAS</b> 3689-24-5 <b>Č.EK</b> 222-995-2 <b>Indexové č.</b> 015-027-00-3	–	< 0,1 %	sulfotep (ISO)	Acute Tox. - 1 - H300 Acute Tox. - 1 - H330 Acute Tox. - 1 - H310 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Registračné číslo CAS</b> 5598-13-0 <b>Č.EK</b> 227-011-5 <b>Indexové č.</b> 015-186-00-9	–	< 0,1 %	O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlórpyridín-2-yl)fosforotioát	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA 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

**Vdychovanie:** 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.

**Kontakt 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. Na pracovisku by mala byť k dispozícii vhodná bezpečnostná sprcha.

**Kontakt 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.

**Požitie:** 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:** Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrovania (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

**Poznámky pre lekárov:** Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. Chlorpyrifos je inhibitor 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. Oxímy (ako napr. 2-PA M/protopam) môžu mať terapeutický účinok ak sú 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 pretrvávajúť 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, hypoglykémii (dospelých liečte intravenóznym podaním 100 mg dexrózy). V prípade expozície môžu cholinesterázové testy plazmy a erytrocytov indikovať závažnosť expozície (užitočné sú aj dáta pozadia). Ak sa vykonáva výplach, navrhnete 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 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Vodnú hmlu alebo jemný spray. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Peny. Uprednostňujú sa peny odolné voči alkoholu (typu ATC). Viacúčelové syntetické peny (vrátane AFFF) alebo proteínové peny môžu fungovať, ale budú menej účinné.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Údaje sú nedostupné

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

**Nebezpečné produkty spaľovania:** 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 uhoľnatý. Oxid uhličitý.

**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 nízko položených oblastiach, kde môže prísť k ich vznieteniu a výbuchu. Pri horení produktu vzniká hustý dym. Keď sa produkt skladuje v uzavretých nádobách, môže sa vytvoriť horľavá atmosféra.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Protipožiarne postupy:** Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolanej osôb. Neostávajte v smere po vetre od zdroja. Vyhýbajte sa zníženým oblastiam (priehlbienám), 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. Odtiekajúcu požiaru vodu podľa možnosti zachytávajte. Ak sa odtiekajúca požiaru voda nezachytí, môže spôsobiť škody na životnom prostredí. Pozrite časti "Opatrenia pri náhodnom úniku" a "Ekologické informácie" tejto KBÚ. Horiace kvapaliny môžu byť uhasené nariedením vodou.

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:** Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarne odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čizmy 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 požari alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach. Ak nemáte k dispozícii resp. nepoužívate ochranné prostriedky, požiar haste z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti.

---

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

---

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Priestory evakuujte. 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 nízko ležiacich priestorov. 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. Únik alebo vypúšťanie do prírodných vodných tokov pravdepodobne spôsobí úhyn vodných organizmov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** 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.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Odkazy na iné oddiely, ak sa vyskytujú, sú uvedené v predchádzajúcich pododdieloch.

---

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

---

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a ohňa. V manipulačných a skladovacích priestoroch je zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom alebo zdrojmi vznietenia. V závislosti od typu operácie môže byť potrebné použitie neiskrivých alebo nevýbušných zariadení. Obaly, vrátane

vyprázdnených, môžu obsahovať výpary. Nerežte, nevrťajte, nebrúste, nezvárajte a nevykonávajte podobné práce v blízkosti prázdnych obalov. Nevdychujte výpary. Nevdychujte prach ani hmlu. Vyvarujte sa dlhodobému kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou, odevom. Nepožite. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Používajte len pri patričnom odvetraní. Nevstupujte do stiesnených priestorov pokiaľ nie sú primerane vetrané. Elektricky uzemnite a prepojte všetky zariadenia. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prenikať na veľké vzdialenosti a akumulovať sa v nízko položených oblastiach, kde môže prísť k ich vznieteniu a výbuchu. Nádobu nerežte ani nezvárajte. Neskladujte v otvorených nádobách. Pri manipulácii s horúcim produktom môže dôjsť k tepelným popáleninám. 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 bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility:** Uchovávajte na suchom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Medzi použitím uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú. 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, resp. použitia:** Pozrite si štítok výrobku.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Zoznam expozičných limitov uvedený nižšie, ak je použiteľný

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis
chlorpyrifos (ISO)	ACGIH	TWA Vdýchnuteľná zložka a pary	0,1 mg/m <sup>3</sup>
petrolej - nešpecifikovaný	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	Dow IHG	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	STEL	300 mg/m <sup>3</sup>
sulfotep (ISO)	ACGIH	TWA Vdýchnuteľná zložka a pary	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	2000/39/EC	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	SK OEL	NPEL priemerný	SKIN
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	SK OEL	NPEL krátkodobý	0,2 mg/m <sup>3</sup>
O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA	SKIN

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.

### 8.2 Kontroly expozície

**Technické kontroly:** 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 žiaduce lokálne odsávanie.

**Individuálne ochranné opatrenia**

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

**Ochrana kože**

**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). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte. **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.

**Iné zabezpečenie:** 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 dýchacích ciest:** 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. Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Organické pary a prach, typ AP2.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

---

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

<b>Fyzikálny stav</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	žltá
<b>Zápach:</b>	Rozpúšťadlo
<b>Prah zápachu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.



pH	7,0 1% CIPAC MT 75.2 (1 % vodná suspenzia)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu (760 mmHg)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	<b>uzatvorený kelímok</b> 53,5 °C 92/69/EEC A9
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľný
Dolný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota (voda = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Rozpustnosť vo vode	emulgovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
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 pri 40 °C
Kinematická viskozita	2,09 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
Výbušné vlastnosti	Nie EEC A14
Oxidačné vlastnosti	Nie

## 9.2 Iné informácie

Hustota v kvapalnom skupenstve	1,07 g/cm <sup>3</sup> . pri 25 °C <i>Pyknometer</i>
Molekulárna hmotnosť	Údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	31 mN/m pri 25 °C <i>Metóda EEC A5</i>

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

---

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

**10.1 Reaktivita:** Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita:** Tepelne stabilná látka pri bežných užívateľských teplotách.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nenastane.

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

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Vyhnite sa styku s: kyseliny 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

---

*Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.*

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Akútna orálna toxicita

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

Ako produkt.

LD50, Potkan, samička, > 300 - 500 mg/kg

##### Akútna dermálna toxicita

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

##### Akútna toxicita pri vdýchnutí

Dlhodobá nadmerná expozícia voči hmle môže spôsobiť závažné nepriaznivé účinky a dokonca aj smrť. Môže mať účinky na centrálnu nervovú sústavu. Aerosól môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan).

Ako produkt.

LC50, Potkan, samička, 4 h, prach/hmla, 2,86 mg/l

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenáním.

Opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odlupovanie pokožky.

Liečenie účinkov môže trvať dlhšiu dobu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.

Môže spôsobiť mierne poškodenia rohovky.

#### Senzibilizácia

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)**

Pre účinné zložky:

Nadmerná expozícia môže spôsobiť cholinesterázovú inhibíciu organofosfátového typu.

Symptómy a príznaky pri nadmernej expozícii účinnej látky môžu byť bolesti hlavy, závraty, poruchy koordinácie, svalové záškľby, tras, nevoľnosť, kŕče v bruchu, hnačka, potenie, zväčšené zrenice, rozmazané videnie, slinenie, sízenie, tlak na hrudi, nadmerné močenie, kŕče.

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Nadoblička.

Dávky, ktoré spôsobovali tieto účinky, boli mnohonásobne vyššie ako akékoľvek dávky predpokladané v dôsledku expozície pri použití

Pre hlavné zložky:

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Krv.

Oblička.

Pečeň.

Respiračný trakt.

Šedý zákal bol pozorovaný u potkanov vystavených pár kuménu.

**Karcinogenita**

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

Pre účinné zložky: Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

**Teratogenita**

Pre účinné zložky: Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku. U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

Pre hlavné zložky: Spôsobila poškodenie plodu u matky laboratórných zvierat iba pri dávkach spôsobujúcich vysokú toxicitu. Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku.

**Reprodukčná toxicita**

Pre účinné zložky: Chlórpyrifos nie je v rozpore s plodnosťou v reprodukčných štúdiách u laboratórných 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 laboratórných zvieratách boli pozorované účinky na reprodukciu iba pri dávkach, ktoré mali výrazný toxický účinok na organizmus rodičov.

**Mutagenita**

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.

**Nebezpečenstvo pri vdychovaní**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

---

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

*Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.*

**12.1 Toxicita****Akútna toxicita pre ryby**

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

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

**Akútna toxicita pre vodné bezstavovce**

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

**Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny**

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

**Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce**

orálna LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, úmrtnosť, 0,33mikrogramy/včela

kontaktná LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, úmrtnosť, 0,22mikrogramy/včela

**Toxicita pre pôdne organizmy**

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

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****chlorpyrifos (ISO)**

**Biologická odbúrateľnosť:** Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa smerníc OECD/ES.

10-dňový interval: nevyhovuje

**Biodegradácia:** 22 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná

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

**Stabilita vo vode (polčas života)**

Hydrolyza, polčas premeny, 72 d

**Fotodegradácia**

**Typ testu:** Polčas (nepriama fotolýza)

**Senzibilizátor:** Hydroxylové radikály

**Polčas rozpadu v atmosfére:** 1,4 h

**Metóda:** Odhad.

**Uhlovodíky, C9, aromatické**

**Biologická odbúrateľnosť:** Pre hlavné zložky: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach 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.

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

**Biologická odbúrateľnosť:** Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevyhovuje

**Biodegradácia:** 2,9 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301E alebo ekvivalentná

#### **petrolej - nešpecifikovaný**

**Biologická odbúrateľnosť:** Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

**Biologická odbúrateľnosť:** Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

#### **sulfotep (ISO)**

**Biologická odbúrateľnosť:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### **O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát**

**Biologická odbúrateľnosť:** Biologické odbúranie za aeróbných laboratórnych podmienok je pod zistiteľnými limitmi (BSK20 alebo BSK28/TSK < 2,5 %). 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.

10-dňový interval: nevyhovuje

**Biodegradácia:** 25 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná

**Teoretická spotreba kyslíka:** 2,08 mg/mg

**Stabilita vo vode (polčas života)**

, 2,2 - 3,6 d

**Fotodegradácia**

**Polčas rozpadu v atmosfére:** 2,11 h

**Metóda:** Odhad.

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

#### **chlorpyrifos (ISO)**

**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 pri 20 °C Odhad.

#### **Uhlovodíky, C9, aromatické**

**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).

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

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

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 4,6 Smernica OECD o skúškach 107 alebo ekvivalentná

#### **petrolej - nešpecifikovaný**

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

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

**Bioakumulácia:** Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

#### **sulfotep (ISO)**

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

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 3,99

#### **O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát**

**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

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 1 800 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) 13 d

### **12.4 Mobilita v pôde**

#### **chlorpyrifos (ISO)**

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

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** 8151

#### **Uhlovodíky, C9, aromatické**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

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

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### **petrolej - nešpecifikovaný**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### **sulfotep (ISO)**

Potenciál mobility v pôde je slabý (Koc sa pohybuje medzi 2000 a 5000).

**O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát**

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

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** 1189 - 8100

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**chlorpyrifos (ISO)**

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

**Uhlovodíky, C9, aromatické**

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

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

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

**petrolej - nešpecifikovaný**

Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

**sulfotep (ISO)**

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

**O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát**

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

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

**chlorpyrifos (ISO)**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**Uhlovodíky, C9, aromatické**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

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

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**petrolej - nešpecifikovaný**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

#### **sulfotep (ISO)**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

#### **O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

---

## **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.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

---

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

### **Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 3017
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ(Chlórpyrifos, Aromatický uhľovodík)
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	6.1 (3)
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Chlórpyrifos
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Identifikačné číslo nebezpečnosti: 63

### **Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 3017
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE(Chlórpyrifos, Aromatický uhľovodík)
<b>14.3 Trieda, resp. triedy</b>	6.1 (3)



	<b>nebezpečnosti pre dopravu</b>	
14.4	<b>Obalová skupina</b>	III
14.5	<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Chlórpyrifos
14.6	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	EmS: F-E, S-D
14.7	<b>Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov IBC alebo IGC</b>	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):**

14.1	<b>Číslo OSN</b>	UN 3017
14.2	<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable(Chlórpyrifos, Aromatický uhlíkovodík)
14.3	<b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	6.1 (3)
14.4	<b>Obalová skupina</b>	III
14.5	<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nehodí sa.
14.6	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

---

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006**

Tento výrobok obsahuje iba zložky, ktoré boli alebo predregistrované, zaregistrované, alebo sú oslobodené od registrácie, alebo sa na ne hľadí ako na registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

**Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.**

Sú uvedené v nariadení: HORĽAVÉ KVAPALINY

Číslo v nariadení: P5c

5 000 t

50 000 t

Sú uvedené v nariadení: NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Číslo v nariadení: E1

100 t

200 t

Sú uvedené v nariadení: Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesi plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

Číslo v nariadení: 34

2 500 t

25 000 t

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

---

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H300	Smrteľný po požití.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
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.

**Klasifikácia a postup odvodovania klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. - 3 - H226 - Na základe skúšobných údajov.  
 Acute Tox. - 4 - H302 - Na základe skúšobných údajov.  
 Acute Tox. - 4 - H332 - Na základe skúšobných údajov.  
 Skin Irrit. - 2 - H315 - Na základe skúšobných údajov.  
 Eye Irrit. - 2 - H319 - Na základe skúšobných údajov.  
 Asp. Tox. - 1 - H304 - Výpočetná metóda  
 STOT SE - 3 - H335 - Výpočetná metóda  
 STOT SE - 3 - H336 - Výpočetná metóda  
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Na základe skúšobných údajov.  
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Výpočetná metóda

### Revízia

Identifikačné číslo: 101202923 / A297 / Dátum vydania: 06.03.2017 / Verzia: 5.0

Kód DAS: EF-1551

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

### Legenda

2000/39/EC	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
NPEL krátkodobý	NPEL krátkodobý
NPEL priemerný	NPEL priemerný
SK OEL	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SKIN	Vstrebáva sa kožou.
SKIN, BEI	Absorbiran skozi kožu, biološki indeksi izpostavljenosti
STEL	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
TWA	Časovo vážený priemer

### Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DOW AGROSCIENCES S.R.O. 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 informácie sú platné iba pre produkt v stave v akom je prepravovaný. Nakoľko podmienky použitia produktu sú mimo kontroly výrobcu, je povinnosťou kupujúceho/užívateľa stanoviť nevyhnutné podmienky na bezpečné použitie produktu. 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 aktuálna, vyžiadajte si prosím u nás aktuálnu verziu.