

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: RELDAN 22

Datum revize: 09.01.2020

Verze: 2.0

Datum posledního vydání: 24.01.2018

Datum vytištění: 09.01.2020

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku.

---

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

---

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: RELDAN 22

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Přípravek na ochranu rostlin. Insekticid

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

NA OKRAJI 14

162 00 PRAHA

CZECH REPUBLIC

Číslo pro poskytování informací zákazníkům: +16665551212  
SDS@corteva.com

### 1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +420 602669421

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
(nepřetržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02

---

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Dráždivost pro kůži - Kategorie 2 - H315

Senzibilizace kůže - Kategorie 1 - H317

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Kategorie 3 - Narkotické účinky. - H336

Aspirační toxicita - Kategorie 1 - H304

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 1 - H400

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 1 - H410

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## 2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem: **NEBEZPEČÍ**

### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |   |
|------|---|
| H315 | Dráždí kůži.  |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|             |   |
|-------------|---|
| P261        | Zamezte vdechování par.   |
| P280        | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. |
| P301 + P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.    |
| P331        | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P302 + P352 | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.                             |
| P501        | Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.                       |

### Doplňkové informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**Obsahuje** chlorpyrifos-methyl (ISO); Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalenu; Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

---

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

---

### 3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

| Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu   | registrační číslo REACH | Koncentrace       | Složka  | Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008  |
|--|-------------------------|-------------------|---|--|
| Registrační číslo CAS<br>5598-13-0<br>Č.ES<br>227-011-5<br>Č. indexu<br>015-186-00-9 | –                       | 21,39%            | chlorpyrifos-methyl (ISO)   | Skin Sens. - 1 - H317<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410                      |
| Registrační číslo CAS<br>Není k dispozici<br>Č.ES<br>922-153-0<br>Č. indexu<br>–     | 01-2119451097-39        | > 50,0 - < 60,0 % | Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalenu                             | Asp. Tox. - 1 - H304<br>Aquatic Chronic - 2 - H411   |
| Registrační číslo CAS<br>1189173-42-9<br>Č.ES<br>918-811-1<br>Č. indexu<br>–         | 01-2119463583-34        | > 20,0 - < 30,0 % | Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu                                 | STOT SE - 3 - H336<br>Asp. Tox. - 1 - H304<br>Aquatic Chronic - 2 - H411                             |
| Registrační číslo CAS<br>68953-96-8<br>Č.ES<br>273-234-6<br>Č. indexu<br>–           | 01-2119964467-24        | < 5,0 %           | Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts | Acute Tox. - 4 - H312<br>Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Dam. - 1 - H318<br>Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| Registrační číslo CAS<br>91-20-3<br>Č.ES<br>202-049-5<br>Č. indexu<br>601-052-00-2   | –                       | < 1,0 %           | naftalen  | Acute Tox. - 4 - H302<br>Carc. - 2 - H351<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410  |
| Registrační číslo CAS<br>2921-88-2<br>Č.ES<br>220-864-4<br>Č. indexu<br>015-084-00-4 | –                       | < 0,1 %           | chlorpyrifos (ISO)  | Acute Tox. - 3 - H301<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410                      |

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

---

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

---

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

**Vdechnutí:** Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře. Projevuje-li se obtížné dýchání, musí být odborně školeným personálem poskytnut kyslík.

**Styk s kůží:** Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře. Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny.

**Zasažení očí:** Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

**Požítí:** Ihned zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nebylo stanoveno odborným zdravotním střediskem nebo lékařem. Postižené osobě nepodávejte žádné tekutiny. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakékoliv okamžité lékařské péče a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Pokyny pro lékaře:** Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu. Methylchlorpyrifos je inhibitor cholinesterázy. Při akutní těžké otravě použijte protijed ihned po zprůchodnění dýchacích cest a obnovení dýchání. Volený protijed je atropin, který je podáván nitrožilně. Oximy mohou, ale nemusí, být terapeutickými; nedoporučuje se je však používat místo atropinu. Záchvaty se pokuste potlačit intravenózním podáváním 5-10 mg diazepam (dospělí) po dobu 2-3 minut. V případě potřeby opakujte každých 5-10 minut. Kontrolujte výskyt hypotenze, respiračních poruch a potřebu intubace. Přetrvávají-li záchvaty po podání 30 mg, uvažte použití jiného přípravku. Pokud záchvaty přetrvávají nebo se opakují, podejte postiženému intravenózně 600-1200 mg fenobarbitalu (dospělí) rozpuštěného v 60 ml 0,9 %ního roztoku kuchyňské soli v dávce 25-50 mg/min. Kontrolujte výskyt hypoxie, arytmie, poruchy elektrolytů, hypoglykemie (dospělým podejte intravenózně 100 mg dextrosy). Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Při expozici mohou zkoušky na plazmatickou cholinesterázu nebo cholinesterázu červených krvinek určit závažnost expozice (základní údaje jsou užitečné). O vyvolání zvracení musí rozhodnout ošetřující lékař. Je-li prováděn výplach, navrhnete kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Nebezpečí plicní aspirace musí být zváženo proti jedovatosti, uvažuje-li se o vyprázdnění žaludku. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Voláte-li lékaře či odborné

zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

---

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** vodní sprcha Alkohol odolná pěna Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasební prášek. Pěna

**Nevhodná hasiva:** Nehaste přímým proudem vody. Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné produkty spalování:** Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxidy síry. Sloučeniny fosforu. Oxidy dusíku. Chlorovodík. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

**Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:** Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Opatření pro hasební zásah:** Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, použijte k ochlazení kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliděte prostor. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

---

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlívání, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto

materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků. V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Seřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Měly by být použity nejiskřící nástroje. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz části: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabraňte vzniku aerosolu. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Nevdechujte páry/prach. Nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Zamezte styku s kůží a očima. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob. Používejte za odsávání v místě pracoviště.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v uzavřeném obalu. Zákaz kouření. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Neskladujte společně s kyselinami.. Silná oxidační činidla. výbušniny. Plyny.  
Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Není známo.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Informace je na štítku výrobku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Pokud existují limity expozice, jsou uvedeny níže. Pokud nejsou zobrazeny žádné limity expozice, nelze použít žádné hodnoty.

| Složka                    | Předpis | Typ seznamu | Hodnota/Zápis         |
|---------------------------|---------|-------------|-----------------------|
| chlorpyrifos-methyl (ISO) | Dow IHG | TWA         | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | Dow IHG | TWA         | SKIN                  |
| naftalen                  | ACGIH   | TWA         | 10 ppm                |
|                           | ACGIH   | TWA         | SKIN                  |
|                           | Dow IHG | TWA         | 10 ppm                |

|                    |            |                                    |                             |
|--------------------|------------|------------------------------------|-----------------------------|
|                    | Dow IHG    | TWA                                | SKIN                        |
|                    | Dow IHG    | STEL                               | 15 ppm                      |
|                    | Dow IHG    | STEL                               | SKIN                        |
|                    | 91/322/EEC | TWA                                | 50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm |
|                    | CZ OEL     | PEL                                | 50 mg/m <sup>3</sup>        |
|                    | CZ OEL     | NPK-P                              | 100 mg/m <sup>3</sup>       |
| chlorpyrifos (ISO) | ACGIH      | TWA Inhalovatelná<br>frakce a páry | 0,1 mg/m <sup>3</sup>       |
|                    | ACGIH      | TWA                                | SKIN, BEI                   |

Doporučení této části jsou určena pro dělníky ve výrobě, Při komerčním míchání a balení produktu. Uživatelé a manipulační pracovníci jsou povinni určit a používat příslušné ochranní pomůcky a ochranný oděv podle štítku na produktu.

## 8.2 Omezování expozice

**Technické kontroly:** Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

### Individuální ochranná opatření

**Ochrana očí a obličeje:** Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou:** Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: polyetylen, viton, styren-butadienový kaučuk, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyetylen, přírodní kaučuk, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. **UPOZORNĚNÍ:** Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**Jiné zabezpečení:** Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

**Ochrana dýchacích cest:** Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte

nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Zásobník organické páry s předběžným filtrem částic typu AP2 (splňuje normu EN 14387).

### Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|  |   |
|--|---|
| Fyzikální stav                         | Kapalina.   |
| Barva                                  | oranžová  |
| Zápach:                                | Benzinový   |
| Práh zápachu                           | Nepoužitelný  |
| pH                                     | 4,74 1% <i>Elektroda k měření pH</i> (1% vodní suspenze)                  |
| Bod tání/rozmezí bodu tání             | Nepoužitelný  |
| Bod tuhnutí                            | Údaje nejsou k dispozici  |
| Bod varu (760 mmHg)                    | Nevztahuje se   |
| Bod vzplanutí                          | <b>uzavřený kelímek</b> 82,5 °C <i>CIPAC MT 12.3</i>                      |
| Rychlost vypařování (butylacetát = 1)  | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.                                  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | neplatí pro kapaliny  |
| Dolní mez výbušnosti                   | Nevztahuje se   |
| Horní mez výbušnosti                   | Nevztahuje se   |
| Tenze par                              | Nevztahuje se   |
| Relativní hustota par (vzduch = 1)     | Nevztahuje se   |
| Relativní hustota (voda = 1)           | 1,05 při 20 °C <i>OECD 109</i>  |
| Rozpustnost ve vodě                    | emulguje ve vodě  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Tento produkt je směs. Pro údaje o jednotlivých složkách viz oddíl 12.    |
| Teplota samovznícení                   | <i>ES metoda A15</i> žádné pod 400 °C                                     |
| Teplota rozkladu                       | Nevztahuje se   |
| Dynamická viskozita                    | 5,22 mPa.s při 20 °C <i>OECD 114</i> 3,11 mPa.s při 40 °C <i>OECD 114</i> |
| Kinematická viskozita                  | 2,96 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C <i>Vypočteno.</i>                       |
| Výbušné vlastnosti                     | Ne <i>EEC A14</i>   |
| Oxidační vlastnosti                    | Ne <i>Metoda ES A.21</i>  |

### 9.2 Další informace

Hustota kapaliny 1,0504 g-cm<sup>3</sup> při 20 °C *OECD 109*



|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Molekulová hmotnost | Nevztahuje se                    |
| Povrchové napětí    | 34,0 mN/m při 25 °C Metoda EC A5 |

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

---

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

**10.1 Reaktivita:** Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Látka je při zvýšených teplotách nestálá.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Může tvořit výbušnou směs prachu se vzduchem.  
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Horko, plameny a jiskry. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech. Vyhněte se statickému výboji. Vyhněte se přímému slunečnímu záření.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Vyhněte se styku s(e): Báze Okysličovadla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý. Chlorovodík. Organické sírníky. Oxid siřičitý. Při rozkladu se uvolňují toxické plyny.

---

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

*Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny toxikologické údaje.*

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Akutní orální toxicitu

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

LD50, Potkan, samičí (ženský), 3 129 mg/kg Směrnice OECD 425 pro testování

##### Akutní dermální toxicitu

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

LD50, Potkan, samec a samice, > 5 000 mg/kg Směrnice OECD 402 pro testování

##### Akutní inhalační toxicitu

Jednorázová expozice v mlze pravděpodobně nevyvolává škodlivé účinky. Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky.

Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.  
LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/mlha, > 5,39 mg/l Směrnice OECD 403 pro testování Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

I krátký kontakt může způsobit mírné podráždění kůže a lokální zarudnutí. Může vyvolat vysychání nebo loupání kůže.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Může vyvolat podráždění očí.  
Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) poškození rohovky.

### **Senzibilizace**

Pro podobný materiál (materiály)  
U citlivých jednotlivců může vyvolat alergickou reakci kůže.  
Pro toto rozpouštědlo/tato rozpouštědla:  
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní informace.

### **Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)**

Pro aktivní složku/složky:  
Nadměrná expozice může vyvolat inhibici cholinesterázy organofosfátového typu.  
Symptomy a příznaky při nadměrné expozici účinné látky mohou být bolesti hlavy, závrate, poruchy koordinace, svalové záškuby, třes, nevolnost, křeče v břiše, průjem, pocení, zvětšené zornice, rozmazané vidění, slinení, slzení, tlak na hrudi, nadměrné močení, křeče .  
U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Játra.  
Nadledvinky.  
Pro toto rozpouštědlo/tato rozpouštědla:  
Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

Pro minoritní složku (složky):  
U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány:  
Dýchací orgány.

### **Karcinogenita**

Aktivní látka není karcinogenní pro laboratorní zvířata.

Obsahuje naftalen, který u některých laboratorních zvířat vyvolal rakovinu. U lidí existují jen omezené důkazy o rakovině u pracovníků pracujících ve výrobě naftalenu. Omezené orální studie na potkanech byly negativní.

### **Teratogenita**

Pro aktivní složku/složky: Podávání vysokých dávek březím myším vedlo ke zvýšení rozštěpu patra, společná vývojová anomálie u myší. Žádné jiné abnormality nebyly pozorovány u jiných druhů za obdobných zkušebních podmínek. Pro toto rozpouštědlo/tato rozpouštědla: Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat. Pro minoritní složku (složky): Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Pro podobné účinné složky. Chlorpyrifos nekolidoval s reprodukční schopností ve studiích reprodukce laboratorních zvířat. Byly zjištěny jisté známky toxicity u Pro toto rozpouštědlo/tato rozpouštědla: Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

#### **Mutagenita**

Pro aktivní složku/složky: In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Pro toto rozpouštědlo/tato rozpouštědla: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

#### **Nebezpečí při vdechování**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

---

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

*Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny ekotoxikologické údaje*

### **12.1 Toxicita**

#### **Akutní toxicita pro ryby**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), průběžný test, 96 h, 0,5 mg/l

#### **Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), statický test, 48 h, 0,00115 mg/l

#### **Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy), 72 h, Inhibice růstu, 2,21 mg/l

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy), 72 h, Biomasa, 1,92 mg/l

#### **Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci**

LD50 při kontaktu, *Apis mellifera* (včely), 48 h, 1,1mikrogramy/na včelu

LD50, orálně, *Apis mellifera* (včely), 48 h, 2,2mikrogramy/na včelu

#### **Toxicita pro půdní organismy**

LC50, *Eisenia fetida* (dešťovky), 14 d, přežití, 94,3 mg/kg

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**chlorpyrifos-methyl (ISO)**

**Biologická odbouratelnost:** Biodegradace při aerobních laboratorních podmínkách je pod zjištěnými limity (BSK20 nebo BSK28/TOD < 2,5 %). Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Desetidenní období: nesplněno

**Biologické odbourávání:** 25 %

**Doba expozice:** 28 d

**Metoda:** Zkušební pokyn OECD 301D nebo ekvivalent

**Teoretická spotřeba kyslíku:** 2,08 mg/mg

**Stabilita ve vodě (poločas)**

, 2,2 - 3,6 d

**Fotodegradace**

**Poločas rozpadu v atmosféře:** 2,11 h

**Metoda:** Odhadnutý.

**Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalenu**

**Biologická odbouratelnost:** Pro podobný materiál (materiály) Biodegradace může nastat při aerobních podmínkách (za přítomnosti kyslíku). Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

**Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu**

**Biologická odbouratelnost:** Látka je biologicky rozložitelná, v testech OECD dosahuje více než 20% biologické rozložitelnosti.

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

**Biologická odbouratelnost:** Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Desetidenní období: nesplněno

**Biologické odbourávání:** 2,9 %

**Doba expozice:** 28 d

**Metoda:** Zkušební pokyn OECD 301E nebo ekvivalent

**naftalen**

**Biologická odbouratelnost:** Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

**chlorpyrifos (ISO)**

**Biologická odbouratelnost:** Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

Desetidenní období: nesplněno

**Biologické odbourávání:** 22 %

**Doba expozice:** 28 d

**Metoda:** Zkušební pokyn OECD 301D nebo ekvivalent

**Teoretická spotřeba kyslíku:** 2,46 mg/mg

**Stabilita ve vodě (poločas)**

Hydrolyza, poločas přeměny, 72 d

**Fotodegradace****Typ testu:** Poločas (nepřímá dialýza)**Senzibilizátor:** Hydroxylové radikály**Poločas rozpadu v atmosféře:** 1,4 h**Metoda:** Odhadnutý.**12.3 Bioakumulační potenciál****chlorpyrifos-methyl (ISO)****Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 4**Biokoncentrační faktor (BCF):** 1 800 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) 13 d**Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalenu****Bioakumulace:** Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje. Pro podobný materiál (materiály) Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).**Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu****Bioakumulace:** Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje. Pro podobný materiál (materiály) Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts****Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 4,6 Zkušební pokyn OECD 107 nebo ekvivalent**naftalen****Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 3,3 Změřeno**Biokoncentrační faktor (BCF):** 40 - 300 *Ryba* 28 d Změřeno**chlorpyrifos (ISO)****Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 4,7 při 20 °C Odhadnutý.**12.4 Mobilita v půdě****chlorpyrifos-methyl (ISO)**

Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

**Rozdělovací koeficient (Koc):** 1189 - 8100**Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalenu**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**naftalen**

Potenciál mobility v půdě je střední (Poc se pohybuje mezi 150 a 500).

**Rozdělovací koeficient (Koc):** 240 - 1300 Změřeno

**chlorpyrifos (ISO)**

Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

**Rozdělovací koeficient (Koc):** 8151

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****chlorpyrifos-methyl (ISO)**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

**Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalenu**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

**Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

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

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

**naftalen**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

**chlorpyrifos (ISO)**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

---

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů. Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních

vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

|   |  |
|---|--|
| 14.1 UN číslo                                     | UN 3082  |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.(Chlorpyrifos-Methyl) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu      | 9  |
| 14.4 Obalová skupina                              | III  |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           | Chlorpyrifos-Methyl  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Identifikační číslo nebezpečnosti: 90                                  |

### Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

|  |  |
|--|--|
| 14.1 UN číslo  | UN 3082  |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Chlorpyrifos-Methyl) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 9  |
| 14.4 Obalová skupina   | III  |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  | Chlorpyrifos-Methyl  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  | EmS: F-A, S-F  |
| 14.7 Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk                   |

### Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

|   |  |
|---|--|
| 14.1 UN číslo                                 | UN 3082  |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Chlorpyrifos-Methyl) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu  | 9  |

|      |  |                                |
|------|--|--------------------------------|
| 14.4 | Obalová skupina                              | III                            |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí           | Nepoužitelný                   |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | K dispozici nejsou žádné údaje |

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

---

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

---

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně registrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo se na ně hledí jako na registrované podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)., Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

#### Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Jsou uvedeny v nařízení: NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Číslo v nařízení: E1

100 t

200 t

Jsou uvedeny v nařízení: Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

Číslo v nařízení: 34

2 500 t

25 000 t

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

Posouzení chemické bezpečnosti nejsou vyžadována pro přípravky na ochranu rostlin, které jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.



## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

|      |   |
|------|---|
| H301 | Toxický při požití.   |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                 |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                           |
| H315 | Dráždí kůži.  |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny.                             |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |

### Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - Na základě zkušebních dat.  
 Skin Sens. - 1 - H317 - Výpočetní metoda  
 STOT SE - 3 - H336 - Výpočetní metoda  
 Asp. Tox. - 1 - H304 - Výpočetní metoda  
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Na základě zkušebních dat.  
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Výpočetní metoda

### Revize

Identifikační číslo: / A297 / Datum vydání: 09.01.2020 / Verze: 2.0

Kód DAS: GF-1684

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

### Legenda

|                 |  |
|-----------------|--|
| 91/322/EEC      | Směrnice Komise 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot |
| ACGIH           | USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH                               |
| CZ OEL          | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity      |
| Dow IHG         | Dow IHG  |
| NPK-P           | Nejvyšší přípustné koncentrace                                   |
| PEL             | Přípustné expoziční limity                                       |
| SKIN            | Vstřebává se kůží.   |
| SKIN, BEI       | Absorbován přes kůži, Biologický Expoziční Index                 |
| STEL            | Mezní hodnota krátkodobé expozice                                |
| TWA             | 8 hodin, časově vážený průměr                                    |
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute   | Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí             |
| Aquatic Chronic | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí          |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                       |
| Carc.           | Karcinogenita  |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí  |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži  |

|            |  |
|------------|--|
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže   |
| STOT SE    | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpresnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

CZ

DOW Agrosciences S.r.o.