

**SAE 5W-40 PD**

Prepracované dňa: 26.10.2021

Strana 1 z 9

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor produktu**

SAE 5W-40 PD

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

**Použitie látky/zmesi**

Viacrozsahový motorový olej

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: Vierol AG  
Ulica: Karlstrasse 19  
Miesto: D-26123 Oldenburg  
Telefón: +49 (0) 441 – 210 20 – 0  
e-mail: info@vierol.de  
Internet: www.vierol.de  
Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 – 111

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**2.2. Prvky označovania**

**Ďalšie pokyny**

Produkt podľa smerníc ES alebo príslušných národných zákonov nepodlieha povinnému označovaniu.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2. Zmesi**

**Chemická charakteristika**

Prípravok zo základových olejov a rôznych aditív.

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

| Č. CAS     | Označenie                                                                                         |              |                  | Podiel    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|            | Č. v ES                                                                                           | Č. indexu    | Č. REACH         |           |
|            | GHS klasifikácia                                                                                  |              |                  |           |
| 64742-54-7 | destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný |              |                  | 25 - 50 % |
|            | 265-157-1                                                                                         | 649-467-00-8 | 01-2119484627-25 |           |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                 |              |                  |           |
|            | Calcium alcyphenate sulfide, long chain                                                           |              |                  | < = 2,5 % |
|            |                                                                                                   |              |                  |           |
|            | Aquatic Chronic 4; H413                                                                           |              |                  |           |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**SAE 5W-40 PD**

Prepracované dňa: 26.10.2021

Strana 2 z 9

**Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE**

| Č. CAS     | Č. v ES   | Označenie                                                                                         | Podiel    |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|            |           | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE                                                   |           |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný | 25 - 50 % |
|            |           | kožný: LD50 = > 5000 mg/kg; orálny: LD50 = > 5000 mg/kg                                           |           |

**Ďalšie inštrukcie**

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné inštrukcie**

Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu.  
Postihnutého nechať bez dozoru.  
V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolať lekára (ak je to možné, ukázať návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Pri zdravotných problémoch, volať lekára.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.  
Kontaminovaný odev vyzlečiť a pred ďalším použitím vyperte.  
Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

**Pri požití**

Vypláchnite ústa dôkladne vodou.  
Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt).  
Nevyvolávajúce zvracanie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.  
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nezápalný.

Pri požiarí môžu vzniknúť:

- Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- Produkty pyrolýzy, toxický

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri požiarí: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Použitie ochranných odevov

**SAE 5W-40 PD**

Prepracované dňa: 26.10.2021

Strana 3 z 9

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Všeobecné pokyny**

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

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

**Pre zadržiavanie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**Na čistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Odstrániť z vodného povrchu (napr. odcediť, odsáť).

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom.

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe. Skladovať v chlade a suchu.

Podlahy by mali byť nepriepustné, odolné voči tekutinám a mali by sa dať ľahko čistiť.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neskladujte spolu s:

- Materiály, ktoré sú schopné vznietiť sa takmer pri všetkých normálnych teplotných podmienkach
- Výbušné látky/zmesi a výrobky s výbušninou

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Viacrozsahový motorový olej

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka                                                                                    |            |                     |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|--|
| DNEL typ                   | Proces expozície                                                                                  | Účinok     | Hodnota             |  |
| 64742-54-7                 | destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný |            |                     |  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačný                                                                                         | systemicky | 2,73 mg/ml          |  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačný                                                                                         | lokálny    | 5,58 mg/ml          |  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | kožný                                                                                             | systemicky | 0,97 mg/kg t.h./deň |  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačný                                                                                         | lokálny    | 1,19 mg/ml          |  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálny                                                                                            | systemicky | 0,74 mg/kg t.h./deň |  |

#### Hodnoty PNEC

| Č. CAS                        | Chemická látka                                                                                    |  |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Oddiel pre životné prostredie | Hodnota                                                                                           |  |  |
| 64742-54-7                    | destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný |  |  |
| Sekundárna otrava             | 9,33 mg/kg                                                                                        |  |  |

#### Ďalšie upozornenia

Doteraz neboli stanovené žiadne národné limity.

### 8.2. Kontroly expozície



#### Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

#### Ochrana očí/tváre

Pri plnení, prelievaní, miešaní a dávkovaní, ako aj pri skúšaní je potrebné použiť:

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. DIN EN 166

#### Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Odporúčané výrobky rukavíc: EN ISO 374

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,4 mm

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu. Breakthrough time: > 8h

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

#### Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

**SAE 5W-40 PD**

Prepracované dňa: 26.10.2021

Strana 5 z 9

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Fyzikálny stav:          | Kvapalný         |
| Farba:                   | hnedý            |
| Zápach:                  | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nie je stanovené |

**Metóda**

|                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Hodnota pH:                                                          | nie je stanovené    |
| <b>Zmena skupenstva</b>                                              |                     |
| Teplota topenia:                                                     | nie je stanovené    |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: | nie je stanovené    |
| Pourpoint:                                                           | -42 °C ISO 3016     |
| Teplota vzplanutia:                                                  | 226 °C DIN ISO 2592 |

**Horľavosť**

|                |              |
|----------------|--------------|
| tuhý/kvapalný: | nepoužiteľné |
| plyn:          | nepoužiteľné |

Dolný limit výbušnosti: nie je stanovené

Horný limit výbušnosti: nie je stanovené

**Teplotu samovznietenia**

|             |              |
|-------------|--------------|
| tuhá látka: | nepoužiteľné |
| plyn:       | nepoužiteľné |

Teplota rozkladu: nie je stanovené

**Oxidačné vlastnosti**

Produkt nie je: podporujúci horenie.

Tlak pary: nie je stanovené

Hustota (pri 20 °C): 0,851 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Rozpustnosť vo vode: nie je stanovené

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

nie je stanovené

Rozdeľovacia konštanta: nie je stanovené

Kinematická viskozita: 80 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562  
(pri 40 °C)

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

**9.2. Iné informácie**

Obsah tuhého telesa: nie je stanovené

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

**SAE 5W-40 PD**

Prepracované dňa: 26.10.2021

Strana 6 z 9

Vznik vznetlivých pár je možný pri teplote nad: Bod vzplanutia

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vyhýbajte sa: Termický rozklad

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné spaliny:

- Kyslíčník uhoľnatý (CO)
- Kyslíčník uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Produkty pyrolýzy, toxický

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS     | Označenie                                                                                         |               |        |        |                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|-------------------------------------------|
|            | Proces expozície                                                                                  | Dávka         | Druh   | Zdroj  | Metóda                                    |
| 64742-54-7 | destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný |               |        |        |                                           |
|            | orálne                                                                                            | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Potkan | Study report (1982)<br>OECD Guideline 401 |
|            | dermálne                                                                                          | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Králik | Study report (1982)<br>OECD Guideline 402 |

**Žieravosť a dráždivosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt obsahuje menej ako 3% extraktu DMSO (metóda IP346). V prípade R45 neexistuje klasifikácia ako „karcinogénna“. (Poznámka L)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1. Toxicita**

## SAE 5W-40 PD

Prepracované dňa: 26.10.2021

Strana 7 z 9

| Č. CAS     | Označenie                                                                                         |              |           |      |                     |                        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|---------------------|------------------------|
|            | Toxicita pre vodné prostredie                                                                     | Dávka        | [h]   [d] | Druh | Zdroj               | Metóda                 |
| 64742-54-7 | destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný |              |           |      |                     |                        |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                                                          | LL50<br>mg/l | > 100     | 96 h | Pimephales promelas | Study report<br>(1995) |
|            |                                                                                                   |              |           |      |                     | OECD Guideline<br>203  |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať značné zvýšenie koncentrácie v organizmoch.

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

#### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)

#### 14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.2. Správne expedičné označenie

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### OSN:

#### 14.3. Trieda, resp. triedy

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### nebezpečnosti pre dopravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

#### 14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.2. Správne expedičné označenie

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### OSN:

#### 14.3. Trieda, resp. triedy

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### nebezpečnosti pre dopravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Nármorná preprava (IMDG)

#### 14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## SAE 5W-40 PD

Prepracované dňa: 26.10.2021

Strana 8 z 9

|                                                                      |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                        | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                        | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR</b>                           |                                                          |
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                                              | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                        | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                        | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                     |                                                          |
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:                                 | Nie                                                      |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Regulačné informácie EÚ

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III):

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D):

2 - ohrozujúce vodu

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch(och): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

### Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

**SAE 5W-40 PD**

Prepracované dňa: 26.10.2021

Strana 9 z 9

UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.      |

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnomu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*