



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – č. 2020/878)

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Název produktu: R4000 RS 15W50 Kód  
produktu: r4000-rs-15w50

#### 1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit

Mazivo pro čtyřtákní motory

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: IPONE  
Adresa: La Meunière, 13480 CABRIES FR  
Telefon: +33 (0)4 42 94 05 65. Fax: +33 (0)4 42 94 05 66. Telex: .  
info@ipone.fr

#### 1.4. Tísňové telefonní číslo: [www.centres-antipoison.net/index](http://www.centres-antipoison.net/index).

Asociace/organizace: Centre Anti Poison de NANCY.

#### Další tísňová čísla

SPOJENÉ STÁTY: 001 866 928 0789 / KANADA: 001 800 579 7421 / MEXIKO: +52 55 5004 8763 / BLÍZKÝ VÝCHOD – AFRIKA: +44 1235 239671  
BRAZÍLIE: +55 11 3197 5891 / KOLUMBIE: +57 601 508 7337 / ARGENTINA: +54 11 5984 3690 / CHILE: +562 2582 9336  
Irsko: +353 1 8092566  
24 hodin denně, 7 dní v týdnu

### ČÁST 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho změnami.

Může vyvolat alergickou reakci (EUH208).

Tato směs nepředstavuje fyzikální nebezpečí. Viz doporučení týkající se ostatních produktů přítomných na místě.

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Za běžných podmínek použití nejsou známy ani předvídatelné škody na životním prostředí.

#### 2.2. Prvky štítku

##### V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho změnami.

Další označení:  
EUH208 Obsahuje ALKARYL SULFONÁT VÁPŇATÝ S DLOUHÝM ŘETĚZCEM. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3. Další nebezpečí

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující mimořádné obavy“ (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi v souladu s přílohou XIII nařízení REACH ES 1907/2006.

Směs neobsahuje látky  $\geq 0,1\%$  s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Složení směsi:

| Identifikace                                                                                                                                    | (ES) 1272/2008 | Poznámka | %                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------|
| CAS: 72623-87-1<br>EC: 276-738-4<br>REACH: 01-2119474889-13<br><br>MAZACÍ OLEJE (ROPOTRÁVNÍ), C20–50, NA BÁZI HYDROGENOVANÉHO NEUTRÁLNÍHO OLEJE |                | L        | 25 $\leq$ x % < 50 |
| CAS: 64742-65-0<br>EC: 265-169-7<br>REACH: 01-2119471299-27<br><br>DESTILÁTY (ROPA),                                                            |                | L        | 25 $\leq$ x % < 50 |

Vyrobena na základě licence European Label System, software INFODYNE (<http://www.infodyne.fr>)

|                                                                        |                                     |     |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------------|
| ODVOSKOVANÉ TĚŽKÉ<br>PARAFINOVÉ                                        |                                     |     |                 |
| CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25            | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304   | L   | 2,5 <= x % < 10 |
| DESTILÁTY (ROPA),<br>HYDROGENIZOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINOVÉ                  |                                     |     |                 |
| CAS: 722503-68-6 ES:<br>POLYMER                                        | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317 |     | 0 <= x % < 1    |
| ALKARYL SULFONÁT S DLOUHÝM<br>ŘETĚZCEM<br>VÁPŇÍK                       |                                     |     |                 |
| CAS: 68411-46-1<br>EC: 270-128-1<br>REACH: 01-2119491299-23            | GHS08<br>Wng<br>Repr. 2, H361f      | [2] | 0 <= x % < 1    |
| BENZENAMIN, N-FENYL-,<br>REAKČNÍ PRODUKTY S<br>2,4,4-TRIMETHYLPENTENEM |                                     |     |                 |

**Informace o složkách:**

(Úplné znění H-frází: viz oddíl 16)

[2] Karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci (CMR) látka.

Poznámka L: Klasifikace jako karcinogen se neuplatňuje, protože látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních dimethylsulfoxidu (DMSO) měřeno metodou IP 346.

**ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI**

Obecně platí, že v případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. NIKDY nevyvolávejte zvracení u osoby v bezvědomí.

**4.1. Popis opatření první pomoci V****případě expozice vdechováním:**

V případě alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc.

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

**V případě zasažení očí nebo kontaktu s očima:**

Okamžitě a důkladně vypláchněte vodou, včetně prostoru pod víčky.

**V případě postříkání nebo kontaktu s kůží:**

V případě alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc.

Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv.

Okamžitě a důkladně omyjte mýdlem a vodou.

**V případě požití:**

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte mu etiketu.

**4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**4.3. Údaje o nutnosti okamžité lékařské pomoci a speciální léčby**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASENÍ**

Nehořlavé.

**5.1. Hasicí prostředky Vhodné****způsoby hašení**

Prášek, pěna, oxid uhličitý.

**Nevhodné způsoby hašení**

Silný proud vody

**5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření často vzniká hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Nevdechujte kouř.

V případě požáru se mohou tvořit:

- oxid uhelnatý (CO)

- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

### 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze

Viz bezpečnostní opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Rozlitý produkt může způsobit kluzkost povrchů.

#### Pro pracovníky první pomoci

Pracovníci první pomoci musí být vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

### 6.2. Ochranná opatření pro životní prostředí

Zachyťte a zajistěte úniky nebo rozlité množství nehořlavými absorpčními materiály, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina, a uložte do sudů k likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

### 6.3. Metody a materiály pro zachycení a čištění

Čistěte nejlépe čistícím prostředkem, nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na další oddíly

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Požadavky týkající se skladovacích prostor se vztahují na všechna zařízení, kde se se směsí manipuluje.

### 7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Po manipulaci si vždy umyjte ruce.

Před opětovným použitím odložte a vyperte kontaminovaný oděv. Nepolykejte

Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu.

#### Požární ochrana:

Zabraňte přístupu neoprávněných osob.

Přijměte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny pomocí propojení a uzemnění zařízení. Nekuřte.

#### Doporučené vybavení a postupy:

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku a také předpisy o bezpečnosti práce. Zajistěte dobré větrání na pracovišti

#### Zakázané vybavení a postupy:

V prostorech, kde se směs používá, je zakázáno kouřit, jíst a pít.

Nevdechujte výpary, páry ani rozprášené částice.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Skladujte při teplotě mezi 5 °C a 40 °C na suchém, dobře větraném místě. Používejte pouze nádoby, spoje a potrubí odolné vůči uhlovodíkům.

#### Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Balení

Vždy uchovávejte v obalu vyrobeném ze stejného materiálu jako originál.

### 7.3. Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

### 8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 8.2. Opatření k omezení expozice

#### Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, pokud možno pomocí odsávacích ventilátorů na pracovištích a vhodného obecného odsávání.

Pracovníci musí nosit pravidelně prané kombinézy.

#### Opatření k osobní ochraně, jako jsou osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou čisté a byly řádně udržovány. Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě, mimo pracovní prostor.

Během používání nikdy nejeste, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odložte a vyperte kontaminovaný oděv. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

**- Ochrana očí / obličeje**

Zamezte kontaktu s očima.

Používejte ochranné brýle určené k ochraně před rozstříkáním kapalin.

Před manipulací noste ochranné brýle v souladu s normou EN166.

**- Ochrana rukou**

V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s pokožkou noste vhodné ochranné rukavice.

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám v souladu s normou EN ISO 374-1. Rukavice je

třeba vybírat podle účelu a délky používání na daném pracovišti.

Ochranné rukavice je třeba vybírat podle jejich vhodnosti pro dané pracoviště: jiné chemické produkty, s nimiž se může manipulovat, nezbytná fyzická ochrana (ochrana proti proříznutí, propíchnutí, tepelné ochrany), požadovaná úroveň obratnosti.

Doporučený typ rukavic:

|          |           |
|----------|-----------|
| Rukavice | 0,38 mm   |
| :        |           |
| Doba     | > 480 min |
| :        |           |

**- Ochrana těla**

Pracovní oděvy personálu je třeba pravidelně prát.

Po kontaktu s výrobkem je nutné omýt všechny znečištěné části těla.

**- Ochrana dýchacích cest**

Dýchací přístroj pouze v případě, že se tvoří aerosol nebo mlha.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických****vlastnostech Fyzikální stav**

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Fyzikální stav: | Tekutá kapalina. |
|-----------------|------------------|

**Barva**

Není specifikováno

**Zápach**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Prahová hodnota zápachu: | Není uvedeno. |
|--------------------------|---------------|

**Teplota tání**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Teplota tání/rozmezí teplot tání: | Není relevantní. |
|-----------------------------------|------------------|

**Bod tuhnutí**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bod tuhnutí / Rozmezí tuhnutí: | Není uvedeno. |
|--------------------------------|---------------|

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu Hořlavost**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Bod varu/rozmezí varu: | Není relevantní. |
|------------------------|------------------|

**Dolní a horní mez výbušnosti**

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Horní mez výbušnosti (pevná látka, plynná) : | Není uvedeno. |
|----------------------------------------------|---------------|

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Výbušné vlastnosti, horní mez výbušnosti (%) : | Není uvedeno. |
|------------------------------------------------|---------------|

**Bod vzplanutí**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Rozmezí bodu vzplanutí: | Bod vzplanutí > 100 °C. |
|-------------------------|-------------------------|

**Teplota samovznícení Teplota**

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Teplota samovznícení: | Není relevantní. |
|-----------------------|------------------|

**rozkladu pH**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Bod rozkladu/rozsah rozkladu: | Není relevantní. |
|-------------------------------|------------------|

**Kinematická viskozita**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| pH (vodný roztok): | Není uvedeno. |
|--------------------|---------------|

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Viskozita: | 136,1 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C |
|------------|------------------------------------|

**Rozpusťnost**

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Rozpusťnost ve vodě: | Nerozpustný. |
|----------------------|--------------|

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Rozpusťnost v tucích: | Není uvedeno. |
|-----------------------|---------------|

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není uvedeno. |
|-----------------------------------------|---------------|

**Tlak par**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tlak par (50 °C): | Není relevantní. |
|-------------------|------------------|

**Hustota a/nebo relativní hustota**

|          |     |
|----------|-----|
| Hustota: | < 1 |
|----------|-----|

**Relativní hustota par**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Hustota par: | Není uvedeno. |
|--------------|---------------|

**9.2. Další informace**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikálního nebezpečí**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**10.2. Chemická stabilita**

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených v oddíle 7.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení  
Přijměte preventivní opatření proti statickým výbojům.

**10.5. Nekompatibilní materiály**

Silná oxidační činidla  
Kyseliny

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při tepelném rozkladu se může uvolňovat/vznikat:  
- oxid uhelnatý (CO)  
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**11.1.1. Látky Akutní****toxická:**

DESTILÁTY (ROPA), HYDROGENOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINOVÉ (CAS: 64742-54-7)

Orální expozice: LD50 > 5000 mg/kg  
Druh: Krysa  
Směrnice OECD 401 (Akutní toxicita při perorálním podání)

Kožní expozice: LD50 > 5000 mg/kg  
Druh: Králík  
Směrnice OECD 402 (Akutní toxicita při dermální expozici)

Inhalační expozice (prach/mlha): LC50 > 5,53 mg/l  
Směrnice OECD 403 (Akutní toxicita při vdechování)

**Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

DESTILÁTY (ROPA), HYDROGENOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINOVÉ (CAS: 64742-54-7)

Orální expozice: C = 125 mg/kg tělesné  
hmotnosti/den Druh: Krysa  
Doba expozice: 90 dní  
Směrnice OECD č. 408 (Orální toxicita při opakovaných dávkách – hlodavci: 90 dní)

Kožní expozice: C = 30 mg/kg tělesné  
hmotnosti/den Druh: Krysa

Doba expozice: 90 dní  
Směrnice OECD 411 (Subchronická dermální toxicita: 90 dní)

#### 11.1.2. Směs

##### Žiravost/dráždivost pro kůži:

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přirozeného tuku z pokožky, což může vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci přes kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Mírné podráždění očí

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Obsahuje alespoň jednu senzibilizující látku. Může vyvolat alergickou reakci.

##### Nebezpečí při vdechnutí:

„Vdechování par může u velmi citlivých osob způsobit podráždění dýchacích cest.“ Při požití může způsobit poškození plic

#### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

##### Monografie IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny): CAS 91-20-3:

Skupina IARC 2B: Látka je pro člověka pravděpodobně karcinogenní. CAS 122-39-4:

Skupina IARC 2B: Látka je pro člověka pravděpodobně karcinogenní.



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### 12.1.1. Látky

DESTILÁTY (ROPA), HYDROGENOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINOVÉ (CAS: 64742-54-7)

Toxicita pro ryby:

LC50 > 100 mg/l

Druh: Pimephales promelas Doba expozice: 96 h

NOEC = 1000 mg/l

Druh: Oncorhynchus mykiss Doba expozice: 14 dní

Toxicita pro korýše:

EC50 > 10 000 mg/l Druh:

Daphnia magna Doba expozice: 48 h

NOEC = 10 mg/l

Druh: Daphnia magna Doba expozice: 21 dní

Toxicita pro řasy:

NOEC >= 100 mg/l

Druh: Pseudokirchnerella subcapitata Doba expozice: 72 h

#### 12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje o vodní toxicitě.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### 12.2.1. Látky

ALKYL-SULFONÁT VÁPŇÍKU S DLOUHÝM ŘETĚZCEM (CAS: 722503-68-6)

Biologická rozložitelnost:

nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti, látka se považuje za pomalu rozložitelnou.

DESTILÁTY (ROPA), HYDROGENOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINOVÉ (CAS: 64742-54-7)

Biologická rozložitelnost:

Nerozkládá se rychle.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 12.4. Mobilita v půdě

V půdě se příliš nešíří.

Produkt je ve vodě nerozpustný a bude se šířit po povrchu

#### 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 12.7. Další nepříznivé účinky

Produkt nevypouštějte do životního prostředí, odpadních vod ani povrchových vod.

### ODDÍL 13: POKYNY K LIKVIDACI

Správné nakládání s odpady ze směsí a/nebo jejího obalu musí být stanoveno v souladu se směrnicí 2008/98/ES.

#### 13.1. Způsoby nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.

#### Odpad:

Nakládání s odpady se provádí tak, aby nebylo ohroženo lidské zdraví, aby nedošlo k poškození životního prostředí a zejména aby nevzniklo riziko pro vodu, ovzduší, půdu, rostliny nebo zvířata.

Odpad recyklujte nebo likvidujte v souladu s platnými právními předpisy, nejlépe prostřednictvím certifikovaného sběratele nebo společnosti. Neznečišťujte odpadem půdu ani vodu, nevyhazujte odpad do životního prostředí.

#### Znečištěné obaly:

Nádobu zcela vyprázdněte. Nechte štítky na nádobě.

Odevzdejte certifikovanému likvidátorovi.

### ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

Osvobozeno od klasifikace a označování pro přepravu.

#### 14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo

-

#### 14.2. Správný přepravní název podle OSN

-

#### 14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě

-

#### 14.4. Balicí skupina

-

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle dokumentů IMO

-



### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs

##### - Informace o klasifikaci a označování uvedené v oddíle 2:

Byly použity následující předpisy:

- Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 2022/692 (ATP 18)

##### - Informace o obalu:

Směs neobsahuje žádné látky, na které se vztahují omezení podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

##### - Zvláštní ustanovení:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví a životní prostředí. Scénáře expozice nejsou vyžadovány.



### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Vzhledem k tomu, že neznáme pracovní podmínky uživatele, jsou informace uvedené v tomto bezpečnostním listu založeny na našich současných znalostech a na národních a společenských předpisech.

Směs nesmí být použita k jiným účelům, než jsou uvedeny v oddíle 1, aniž by byly nejprve získány písemné pokyny pro manipulaci. Je vždy odpovědností uživatele přijmout všechna nezbytná opatření k dodržení zákonných požadavků a místních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se směsi, nikoli za záruku jejích vlastností.

**Znění frází uvedených v oddíle 3:**

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| H304  | Při požití a vdechnutí může být smrtelný. |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.     |
| H361f | Podezření na poškození plodnosti.         |

**Zkratky:**

LD50: Dávka testované látky, která vede k 50% úmrtnosti v daném časovém období. LC50: Koncentrace testované látky, která vede k 50% úmrtnosti v daném časovém období.  
EC50: Účinná koncentrace látky, která vyvolává 50 % maximální odezvy. NOEC: Koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek.  
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci.  
STEL: Limit krátkodobé expozice TWA:  
Časově vážené průměry  
TMP: Francouzská tabulka nemocí z povolání  
TLV: Prahová limitní hodnota (expozice) AEV:  
Průměrná hodnota expozice.  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
RID: Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici. WGK: Wassergefahrdungsklasse (třída nebezpečnosti pro vodu).  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní. SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.