

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**

---

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

**REPSOL LIMPIA SALPICADEROS (AEROSOL)****ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

<b>Obchodní název</b>	REPSOL LIMPIA SALPICADEROS (AEROSOL)
<b>Chemický název</b>	Nevztahuje se
<b>Jiné názvy</b>	Nevztahuje se
<b>CAS</b>	Nevztahuje se
<b>Č. ES (EINECS)</b>	Nevztahuje se
<b>Indexové č. (Příloha VI Nařízení ES č. 1272/2008)</b>	Nevztahuje se
<b>Registrační číslo</b>	Nevztahuje se
<b>Schvalovací číslo</b>	Nevztahuje se
<b>Kód materiálu</b>	RP709D

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

Čistič se silikonem.



**1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

<b>Společnost</b>	REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.
<b>Adresa</b>	Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Španělsko
<b>Telefon</b>	+34 917538000/+34 917538100
<b>Fax</b>	+34 902303145
<b>E-mailová adresa</b>	FDSRLESA@repsol.com

**1.4 Nouzové telefonní číslo**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**
**ODDÍL 2. Identifikace rizik**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi	2.2 Údaje na štítku	
<b>KLASIFIKACE (směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES)</b>	<b>OZNAČENÍ</b>	
F+; R12	<b>Symboly</b> F+	
	<b>R-věty</b>	R12: Extrémně hořlavý.
	<b>S-věty</b>	S2: Uchovávejte mimo dosah dětí. S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření. S23: Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na rozžhavený materiál. Uchovávejte mimo zdroje zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>KLASIFIKACE dle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>OZNAČENÍ</b>	
Aerosol: Aerosol 1	<b>Piktogramy</b> GHS02	
	<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
	<b>Věty o nebezpečnosti</b>	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
	<b>Doplňkové informace</b>	Nevztahuje se

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**


---

	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	P102: Uchovávejte mimo dosah dětí. P103: Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
--	--------------------------------------	---

**2.3 Další nebezpečí**

Výsledky posouzení obsahu PBT a vPvB v přípravku lze v souladu s kritérii uvedenými v příloze XIII nařízení REACH nalézt v kapitole 12.5 tohoto bezpečnostního listu.

Informace o dalších nebezpečích, jiných než která jsou uvedena v klasifikaci nebezpečnosti, ale která mohou přispět k celkové nebezpečnosti přípravku, naleznete v částech 5, 6 a 7 tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 3. Složení / informace o složkách**

Aerosol vyrobena ze silikonu, přísad a odpovídající hnací plyn.

Nebezpečné složky (Dir. 67/548/CEE )	Koncentrace (%)	KLASIFIKACE
Uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropný destilát; ropné plyny. (1,3-butadien <0,1 %) <b>CAS</b> : 68512-91-4 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 270-990-9	50	F+; R12
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, <2% aromáty <b>Č. ES (EINECS)</b> : 926-141-6	39,97	Xn; R65 R66

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**

---

Limoneza Free 12548P	0,03	Xi; R38 R43 N; R50 R53
<b>Nebezpečné složky Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Koncentrace (%)</b>	<b>Věty o nebezpečnosti</b>
Uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropný destilát; ropné plyny. (1,3-butadien <0,1 %) <b>CAS:</b> 68512-91-4 <b>Č. ES (EINECS):</b> 270-990-9	50	H220H280
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, <2% aromáty <b>Č. ES (EINECS):</b> 926-141-6	39,97	H304
Limoneza Free 12548P	0,03	H315, H317, H400, H410

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis pokynů pro první pomoc**

**Vdechnutí:** Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.  
Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí/vdechnutí:** Nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte ústa vodou.

**Styk s kůží:** Odstraňte kontaminovaný oděv.  
Velkým množstvím vody a omyjte postiženou oblast.

**Styk s očima:** Omývejte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.  
Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

**Vdechnutí:** Vdechování vysokých koncentrací může vyvolat škodlivé účinky na centrální nervovou soustavu, včetně excitace, euforie, bolesti hlavy, závratě, rozostřeného vidění, únavy, třesu, křečí, ztráty vědomí a zástavy dechu. Pohonná látka má narkotické vlastnosti a může zředěním nebo snížením dostupného množství kyslíku v potenciálních dýchacích zónách způsobit udušení.

**Požítí/vdechnutí:** Požití může způsobit nevolnost nebo zvracení.

**Styk s kůží:** Suchá kůže, podráždění v případě opakované nebo dlouhodobé expozici.

**Styk s očima:** Při styku s očima může vyvolat podráždění s následnou bolestí, slzením a rozostřeným viděním.

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

Vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5. Opatření požární ochrany

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Postřik vodou, CO<sub>2</sub>, pěna a suchý chemický prášek.

**Nevhodná hasiva:** Nevztahuje se

### 5.2. Zvláštní nebezpečí související s látkou nebo směsí

**Produkty spalování:** CO.

**Zvláštní opatření:** Nádoby a okolí s vodním postřikem.

**Zvláštní nebezpečí:** Aerosol může explodovat v důsledku vnitřního tlaku, dosáhne-li vystaven teplotám nad 50 ° C. Kontejnery, které mohou prasknout silou lze promítat při požáru.

### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Nevdechujte plyny z exploze.

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

### ODDÍL 6. Opatření při náhodném úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření na ochranu osob:** Větrejte zamořeného prostoru.  
Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.  
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima a vdechování par.

**Ochrana osob:** V přítomnosti vysokých koncentrací plynu použijte dýchací přístroj s přívodem vzduchu.  
Vodotěsné rukavice a ostatní ochranný oděv, pokud je možný kontakt s výrobkem.

#### 6.2. Ochrana životního prostředí

Radit orgány v případě rozlití se do vodního toku nebo kanalizace nebo kontaminoval půdu nebo vegetaci.

#### 6.3. Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Uniklou látku posypte nehořlavým absorpčním materiálem (písek, zemina atd.).  
Zabraňte rozlití dosahuje kanalizace, vodních toků nebo půdy.  
Poradte se s oprávněnými agenturami.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8 obsahuje podrobnější informace o osobních ochranných pomůckách a oddíl 13 o likvidaci odpadu.

### ODDÍL 7. Manipulace a skladování

#### 7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

**Obecná opatření:** Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.  
Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 ° C.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**Zvláštní podmínky:** Dobré místní odsávání a větrání v uzavřených prostorách, buď pevné

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

a/nebo nucené (podle platných právních předpisů).

Práce na zařízení a nástrojích odolných vůči tvorbě jisker.

Při plnění lahví a manipulaci s nimi je nutné používat rukavice, antistatický oděv a obuv, při těchto úkonech se doporučuje používat ochranné brýle nebo obličejový štít k zamezení možným rozstříkům.

Hromadné plnění, čištění a údržbu nádrží a nádob by měli provádět kvalifikovaní pracovníci s využitím zvláštních stávajících bezpečnostních příruček a pravidel (před prováděním kontroly kvalifikovanými pracovníky ověřte vyprázdnění nádob a absenci par).

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných látek a směsí

**Teplota a rozkladné produkty:** Neskladujte při vysokých teplotách (obvykle při teplotách nad 50 °C).

**Nebezpečné reakce:** Extrémně hořlavý/vznětlivý výrobek.

Kapalina má výrazný sklon k tvorbě statického náboje při přenosu v potrubí, takže při nakládce a vykládce je nutné zajistit dostatečné uzemnění pro potrubní systémy a přepravní nádoby.

**Podmínky skladování:** Chraňte před slunečním zářením a skladujte při pokojové teplotě na chladném a dobře větraném místě.

Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

Nedovolte, aby teplota vyšší než 50 ° C.

**Neslučitelné materiály:** Oxidační látky

### 7.3. Specifické konečné použití

Viz oddíl 1 nebo postup povolování produktu

## ODDÍL 8. Omezování expozice a ochrana osob

### 8.1 Kontrolní parametry

Butan (N° CAS: 106-97-8):

INSHT (Španělsko):VLA-ED: 1000 ppm.

ACGIH (Spojené státy americké): TLV/STEL: 1000 ppm.

GKV\_MAK (Rakousko): TWA: 800 ppm (1600 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 1600 ppm (3800 mg/m<sup>3</sup>).

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites(Belgie): TWA: 800 ppm (1928 mg/m<sup>3</sup>).

Arbejdstilsynet (Dánsko): TWA: 500 ppm (1200 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 1000 ppm (2400 mg/m<sup>3</sup>).

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**

---

INRS (Francie): TWA: 800 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>).  
TRGS900 AGW (Německo): TWA: 1000 ppm (2400 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 4000 ppm (9600 mg/m<sup>3</sup>).  
EüM-SzCsM (Maďarsko): TWA: 2350 mg/m<sup>3</sup> / STEL: 9400 mg/m<sup>3</sup>.  
LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lotyšsko): TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>.  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polsko): TWA: 1900 mg/m<sup>3</sup> / STEL: 3000 mg/m<sup>3</sup>.  
NIOSH (Spojené státy americké): REL-STEL: 800 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>).  
EH40/2005 WELs (Spojené království): OEL-TWA: 600 ppm (1450 mg/m<sup>3</sup>) / OEL-STEL: 750 ppm (1810 mg/m<sup>3</sup>).  
Propan(CAS: 74-98-6):  
INSHT (Španělsko): VLA/ED: 1000 ppm.  
ACGIH (Spojené státy americké): TLV/TWA: 1000 ppm.  
GKV\_MAK(Rakousko): TWA: 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 2000 ppm (3600 mg/m<sup>3</sup>).  
Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgie): TWA: 1000 ppm.  
Arbejdstilsynet (Dánsko): TWA : 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 2000 ppm (3600 mg/m<sup>3</sup>).  
TRGS900 AGW (Německo): TWA: 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 4000 ppm (7200 mg/m<sup>3</sup>).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polsko): TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup>.  
NIOSH (Spojené státy americké): REL-STEL: 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>).  
OSHA (Spojené státy americké): PEL-TWA: 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>).  
  
Heptan (N° CAS: 142-82-5):  
INSHT (Španělsko): VLA-ED: 500 ppm (2085 mg/m<sup>3</sup>).  
ACGIH (Spojené státy americké): TLV-TWA: 400 ppm / TLV-STEL : 500 ppm.  
GKV\_MAK (Rakousko): TWA: 500 ppm (2000 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 2000 ppm (8000 mg/m<sup>3</sup>).  
Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites(Belgie): TWA: 400 ppm (1664 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 500 ppm (2085 mg/m<sup>3</sup>).  
Arbejdstilsynet (Dánsko): TWA: 200 ppm (820 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 400 ppm (1640 mg/m<sup>3</sup>).  
INRS (Francie): TWA: 400 ppm (1668 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 500 ppm (2085 mg/m<sup>3</sup>).  
TRGS900 AGW (Německo): TWA: 500 ppm (2100 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 500 ppm (2100 mg/m<sup>3</sup>).  
EüM-SzCsM (Maďarsko): TWA: 2000 mg/m<sup>3</sup> / STEL: 8000 mg/m<sup>3</sup>.  
NAOSH (Irsko): TWA: 500 ppm (2085 mg/m<sup>3</sup>).  
Ministerio della Salute (Itálie): TWA: 500 ppm (2085 mg/m<sup>3</sup>).  
LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lotyšsko): TWA: 85 ppm (350 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 500 ppm (2085 mg/m<sup>3</sup>).  
AFS 2005:17 (Švédsko): NGV: 200 ppm (800 mg/m<sup>3</sup>) / KTV: 300 ppm (1200 mg/m<sup>3</sup>).  
NIOSH (Spojené státy americké): REL-TWA: 85 ppm (350 mg/m<sup>3</sup>) / REL-STEL: 440 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>).  
OSHA (Spojené státy americké): PEL-TWA: 500 ppm (2000 mg/m<sup>3</sup>).  
EH40/2005 WELs (Spojené království): OEL-TWA: 500 ppm.

**DNEL** Nevztahuje se



---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

**PNEC** Nevztahuje se

### 8.2 Omezení expozice

Zabraňte kontaktu s výrobkem a vdechování plynu. Znečištěný oděv je nutné rychle navlhčit, aby se zabránilo podráždění kůže nebo riziku zánětu, a pokud je přilnutý ke kůži, je třeba jej odstranit.

#### **Opatření na ochranu osob, například osobní ochranné prostředky**

**Používejte respirační ochranu.:** Respirační ochranná maska, pokud existuje možnost vdechování plynu.

**Ochrana kůže:** Rukavice, antistatický oděv a obuv.

**Ochrana očí/obličeje:** Ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Další ochranné prostředky:** Sprchy a vymývače očí na pracovišti.

**Specifická hygienická opatření:** Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde se manipuluje s výrobkem.

**Zdravotní stav zhoršený expozicí:** Vystavením účinkům tohoto výrobku se mohou zhoršit předchozí kožní a oční poruchy.

#### **Omezování expozice životního prostředí:**

Přípravek se nesmí dostat do životního prostředí prostřednictvím odpadních vod nebo kanalizací. Opatření, která musí být přijata v případě úniku, jsou uvedena v části 6 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: Aerosol

Zápach: Příznačný

Prahová hodnota zápachu: Nevztahuje se

Odstín: Nevztahuje se

pH: Nevztahuje se

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

Bod tání/tuhnutí: Nevztahuje se  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nevztahuje se  
Bod vzplanutí: Nevztahuje se  
Rychlost odpařování: Nevztahuje se  
Hořlavost (pevné látky, plyny): Hořlavý.  
Horní/dolní meze výbušnosti nebo hořlavosti: Nevztahuje se  
Tlak par: Nevztahuje se  
Hustota par: Nevztahuje se  
Hustota: 0,830 g/ml  
Rozpustnost: Nevztahuje se  
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nevztahuje se  
Teplota samovznícení: Nevztahuje se  
Teplota rozkladu: Nevztahuje se  
Viskozita: Nevztahuje se  
Výbušné vlastnosti: Nevztahuje se  
Oxidační vlastnosti: Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Nevztahuje se

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** Nevztahuje se

**10.2. Chemická stabilita:** Stabilní za normálních podmínek manipulace a skladování.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Nevztahuje se

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vystavení vysokým teplotám, jiskrám, statické elektřině nebo plamenům.

**10.5. Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** CO (při nedostatku kyslíku), CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

Uvedené toxikologické informace jsou v souladu s přílohami VII až XI nařízení 1907/2006 (REACH).

**Akutní toxicita:**

CAS: 68512-91-4. Krysa inhalace LC50> 20 mg / l.

CE: 926-141-6. Minimálně toxický - orální krysa> 5000 mg / kg LD50. Při nadýchání LC50 u krys (8h)> 5000 mg / m<sup>3</sup> (pára) - Minimálně toxický. Dermální dávkkrálci> 5000 mg / kg - Minimálně toxický.

**Poleptání/podráždění kůže:** CE: 926-141-6. Můžete sušit kůži, což vede k nepohodlí a dermatitidy.

**Vážné poškození/podráždění očí:** CE: 926-141-6. Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Nevztahuje se

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Nevztahuje se

**Karcinogenita:** Nevztahuje se

Hodnocení produktu odpovídá srovnání výsledků toxikologických studiích s kritérii uvedenými ve směrnici (ES) č. 1272/2008 pro CMR, kategorie 1A a 1B.

**Toxicita pro reprodukci:** Nevztahuje se

**STOT-jednorázová expozice:** Nevztahuje se

**STOT-opakovaná expozice:** Nevztahuje se

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nevztahuje se

### ODDÍL 12. Ekologické informace

**12.1. Toxicita:** Nepředpokládá se, že by byl výrobek nebezpečný pro vodní organismy.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:**

CAS: 68512-91-4. Biologicky odbouratelné. CE: 926-141-6. 69% sklon (28 dní).

**12.3. Bioakumulační potenciál:** Nejsou k dispozici žádné specifické údaje o výrobku, ale

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

pohonná hmota nepředstavuje žádné problémy vůči bioakumulaci nebo trofické potravinové síti. Odhadovaný BCF faktor (biokoncentrační faktor) 74, na základě log Kow o hodnotě 2.76, naznačuje, že výrobek nebude jevit biokoncentraci ve vodních organismech.

- 12.4. Mobilita v půdě:** Odhadovaný BCF faktor (biokoncentrační faktor) 74, na základě log Kow o hodnotě 2.76, naznačuje, že výrobek nebude jevit biokoncentraci ve vodních organismech. Vysoká mobilita v půdě.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky považované za PBT nebo vPvB.
- 12.6. Další nepříznivé účinky:** Nevztahuje se

### ODDÍL 13. Způsoby zneškodnění

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Likvidace:** Podle stávajících předpisů týkajících se nakládání s odpady nebo jiných komunálních, oblastních a/nebo národních předpisů. Po vyčerpání obsahu pokračujte stlačováním tlačítka, dokud se veškerý plyn neuvolní do atmosféry.

**Zacházení:** Nepropichujte ani nespalujte nádoby.

**Opatření:** Společnosti a podnikatelé zabývající se využitím, odstraněním, dopravou nebo nakládáním s odpady musí jednat v souladu s nařízením 2008/98/EC o odpadech nebo jinými místními, státními nebo komunálními předpisy.

### ODDÍL 14. Informace o přepravě.

- 14.1. Číslo UN:** UN 1950
- 14.2. Pojmenování látek přepravy UN:** AEROSOLY, hořlavé
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Nevztahuje se
- 14.4. Obalová skupina**

**ADR/RID:** Třída 2. Klasifikační kód: 5F

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

**IATA-DGR:** Třída 2

**IMDG:** Třída 2

### 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

**ADR/RID:** Nevztahuje se

**IATA-DGR:** Nevztahuje se

**IMDG:** Nevztahuje se

### 14.6. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Žádná kategorie není přiřazena k předpisu IBC

### 14.7. Zvláštní opatření pro uživatele

Hořlavý aerosol. Na nádoby, jejichž maximální obsah je 1 l, se vztahují výjimky pro přepravu nebezpečného zboží baleného v omezeném množství (ADR2001, kapitola 3.4). Uzavřené nádoby chráněné před náhodným otevřením.

## ODDÍL 15. Informace o právních předpisech

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

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010: POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek (GHS)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 ze dne 16 prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 o Registraci, Hodnocení, Povolování a Omezování chemických látek (REACH)

Směrnice 67/548/EEC o klasifikaci, označování a balení nebezpečných látek (včetně změn a úprav v platnosti)

Směrnice 1999/45/EC o klasifikaci, označování a balení látek nebezpečných přípravků (včetně změn a úprav v platnosti)

Směrnice 91/689/EEC o nebezpečných odpadech; Směrnice 91/156/EEC o odpadech  
Královský dekret 363/95: Nařízení o oznamování nových látek a klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek

Královský dekret 255/2003: Nařízení o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR)

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici (RID) Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí (IMDG) Nařízení Mezinárodního sdružení leteckých dopravců (IATA) týkající se letecké přepravy Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií (IBC), MARPOL 73/78.

### **Nařízení Komise Další nebezpečí**

Nevztahuje se

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16. Další informace**

### **Slovníček pojmů**

CAS: Číslo chemické látky

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Prahová hodnota limitu

TWA: Časově vážený průměr

STEL: Limitní hodnota krátkodobé expozice

REL: Doporučený expoziční limit

PEL: Přípustný expoziční limit

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

VLA-ED: Mezní hodnota pro životní prostředí - Denní expozice

VLA-EC: Mezní hodnota pro životní prostředí - Krátkodobá expozice

DNEL/DMEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům / Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním účinkům

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

LD50: Střední letální dávka

LC50: Střední letální koncentrace

EC50: Střední účinná koncentrace

IC50: Střední inhibiční koncentrace

BOD: Biologická spotřeba kyslíku

NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEL: Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NOAEC: Koncentrace dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC: Koncentrace dávky bez pozorovaného účinku

Nevztahuje se: Nevztahuje se

| : Změny od poslední revize

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

### Nahlížení do databází

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.

TSCA: Zákon o kontrole toxických látek, Agentura Spojených států amerických na ochranu životního prostředí.

HSDB: Národní lékařská knihovna USA.

RTECS: Ministerstvo zdravotnictví a sociálních služeb Spojených států amerických.

### R-věty / třída a kategorie nebezpečnosti uvedené v dokumentu

R38: Dráždí kůži.

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315: Dráždí kůži.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kupující společnosti mají povinnost zajistit, že jejich zaměstnanci budou řádně poučeni o bezpečném zacházení a používání přípravků v souladu s pokyny uvedenými v tomto bezpečnostním listu.

Kromě toho jsou společnosti kupující tento produkt povinny informovat své zaměstnance a osoby, které by mohly v rámci svých zařízení s produktem zacházet nebo jej používat, o všech informacích uvedených v bezpečnostním listu. To platí zejména pro ty, které se týkají zdravotních rizik a bezpečnosti osob a životního prostředí.

Informace uvedené v tomto dokumentu byly sestaveny na základě nejlepších existujících informačních zdrojů, nejnovější dostupných poznatků a podle současných požadavků na klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek. To neznamená, že jsou informace ve všech případech vyčerpávající nebo přesné. Je na odpovědnosti uživatele stanovit platnost informací obsažených v tomto bezpečnostním listu a použít je v závislosti na případě.