

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**

---

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

**REPSOL MOTO BRAKE & PARTS CLEANER****ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

<b>Obchodní název</b>	REPSOL MOTO BRAKE & PARTS CLEANER
<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>	RP716A

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

Čistič brzdový kotouč.



**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 Xi; R38 N; R51/53 R67	<b>Symbole</b> F+ Xi N	
	<b>R-věty</b>	R12: Extrémně hořlavý. R38: Dráždí kůži. R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
	<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 Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Irrit. 2 Nebezpečný pro vodní prostředí:	<b>Piktogramy</b> GHS02 GHS07 GHS09	
	<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**

---

Aquatic Chronic 2 Toxicita pro specifické cílové orgány: STOT SE 3	<b>Věty o nebezpečnosti</b>	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	<b>Doplňkové informace</b>	Nevztahuje se

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**


---

	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	<p>P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P103: Před použitím si přečtěte údaje na štítku.</p> <p>P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.</p> <p>P264: Po manipulaci důkladně omyjte.</p> <p>P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</p> <p>P251: Nepochichujte nebo nespálujte ani po použití.</p> <p>P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.</p> <p>P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p> <p>P332+P313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p> <p>P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p> <p>P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.</p>
--	--------------------------------------	--

**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.

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**


---

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

Připravený tekutý aerosolový sprej.

<b>Nebezpečné složky (Dir. 67/548/CEE )</b>	<b>Koncentrace (%)</b>	<b>KLASIFIKACE</b>
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně rafinované, lehké <b>CAS</b> : 64742-49-0 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 927-510-4	47,6	Xn; R65 Xi; R 38 R67 F; R11 N; R51/53
Dimethoxymetan <b>CAS</b> : 109-87-5 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 203-714-2	31,7	F; R11
Izopropylalkohol <b>CAS</b> : 67-63-0 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 200-661-7	16,0	F; R11 Xi; R36 R67
<b>Nebezpečné složky Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Koncentrace (%)</b>	<b>Věty o nebezpečnosti</b>
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně rafinované, lehké <b>CAS</b> : 64742-49-0 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 927-510-4	47,6	H225, H304, H315, H336, H411
Dimethoxymetan <b>CAS</b> : 109-87-5 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 203-714-2	31,7	H225
Izopropylalkohol <b>CAS</b> : 67-63-0 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 200-661-7	16	H225, H319, H336

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

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

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

**Požítí/vdechnutí:** Nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte ústa vodou.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

**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

**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.

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

### 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.

### 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.

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima a vdechování par.

**Ochrana osob:** V přítomnosti vysokých koncentrací plynu používejte 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

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

Shromážděte pomocí písku nebo jiného inertního materiálu a uložte do nádob pro pozdější likvidaci.

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 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:** Vysoce hořlavý 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.



---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

Nedovolte, aby teplota vyšší než 50 ° C.

**Neslučitelné materiály:** Nevztahuje se

### 7.3. Specifické konečné použití

Viz oddíl 1 nebo postup povolování produktu

## ODDÍL 8. Omezování expozice a ochrana osob

### 8.1 Kontrolní parametry

Isopropanol (č. CAS: 67-63-0):  
INSHT (Španělsko): VLA-ED: 200 ppm (500 mg/m<sup>3</sup>) / VLA-EC: 400 ppm (1 000 mg/m<sup>3</sup>).  
ACGIH (USA): TLV-TWA: 200 ppm / TLV-STEL: 400 ppm.  
GKV\_MAK (Rakousko): TWA: 200 ppm (500 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 800 ppm (2000 mg/m<sup>3</sup>).  
Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgie): TWA: 200 ppm (500 mg/m<sup>3</sup>) STEL: 400 ppm (1 000 mg/m<sup>3</sup>).  
Arbejdstilsynet (Dánsko): TWA: 200 ppm (490 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 400 ppm (980 mg/m<sup>3</sup>).  
INRS (Francie): STEL: 400 ppm (980 mg/m<sup>3</sup>).  
TRGS900 AGW (Německo): TWA: 200 ppm (500 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 400 ppm (1 000 mg/m<sup>3</sup>).  
EüM-SzCsM (Maďarsko): TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> / STEL: 2 000 mg/m<sup>3</sup>.  
NAOSH (Irsko): TWA: 200 ppm / STEL: 400 ppm.  
LV Nat. Standardizační a metrologické centrum (Lotyšsko): TWA: 350 ppm / STEL: 600 ppm.  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polsko): TWA: 900 mg/m<sup>3</sup> / STEL: 1 200 mg/m<sup>3</sup>.  
AFS 2005:17 (Švédsko): NGV: 150 ppm (350 mg/m<sup>3</sup>) / KTV: 250 ppm (600 mg/m<sup>3</sup>)  
NIOSH (USA): REL/TWA: 400 ppm (980 mg/m<sup>3</sup>) / REL/STEL: 500 ppm (1225 mg/m<sup>3</sup>)  
OSHA (USA): PEL/TWA: 400 ppm (980 mg/m<sup>3</sup>)  
EH40/2005 WELs (Velká Británie): OEL-TWA: 400 ppm (999 mg/m<sup>3</sup>) / OEL-STEL: 500 ppm (1 250 mg/m<sup>3</sup>).

### DNEL

CAS: 64742-49-0.

Inhalación: 447 mg/m<sup>3</sup>.

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

Orální: 149 mg / kg požití / prům.  
Kožní: 149 mg / kg požití / prům.  
CAS: 67-63-0.  
Vdechování: 89 mg/m<sup>3</sup>.  
Orální: 26 mg/m<sup>3</sup>.  
Kožní: 319 mg/m<sup>3</sup>.

**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/obličej:** 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 informační poznámka o bezpečnosti výrobku

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.

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

### 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

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: 0,748 g/ml

Rozpusťnost: 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.

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

**10.5. Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla a silné kyseliny.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** CO (nedostatek O<sub>2</sub>), CO<sub>2</sub>.

### ODDÍL 11. Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

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

**Akutní toxicita:**

CAS: 67-63-0. Krysa orální LD50: 5 000 mg/kg; Vdechování: nízká toxicita;

Králík dermální LD50: > 5 000 mg/kg.

"CAS: 64742-49-0. U krysy, orálně LD50: 5,840 mg/kg; U krysy, vdechnutím LC50 (4h):23,330 mg/m<sup>3</sup>; U krysy, dermálně LD50: > 2,920 mg/kg." "CAS č.: 109-87-5. Orální LD50 u krysy: 6 415 mg/kg; vdechování: dráždí dýchací cesty."

**Poleptání/podráždění kůže:** CAS: 64742-49-0. Kůže králíka: Dráždivý.CAS: 109-87-5. Dráždivý.

**Vážné poškození/podráždění očí:** CAS: 67-63-0. Dráždivý pro oči.CAS: 109-87-5. Dráždivý pro oči.

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Nevztahuje se

**Karcinogenita:** Neprokázáno.

Hodnocení produktu odpovídá srovnání výsledků toxikologických studií 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

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

### ODDÍL 12. Ekologické informace

- 12.1. Toxicita:** CAS 67-63-0. Prakticky netoxický.CAS 64742-49-0. LC50 (96h)> 13.4 mg / l. NOEC (28 dní): 1,534 mg / l.
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:** CAS 67-63-0. Snadno biologicky odbouratelný.CAS 64742-49-0. 98% snadné (28 dnů).CAS 109-87-5. Snadno biologicky odbouratelný.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:** Nejsou k dispozici žádné specifické údaje o výrobku, ale pohonná hmota nepředstavuje žádné problémy vůči bioakumulaci nebo troficképotravinové 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:** CAS 67-63-0. Může znečistit spodní vodu.CAS 109-87-5. Výrobek je rozpustný ve vodě.
- 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 nespálujte 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.

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

**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

**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)

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

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)  
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

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

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

### 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

R11: Vysoce hořlavý.  
R36: Dráždí oči.  
R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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 neznámá, 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.