

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**

---

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

**REPSOL MOTO DOT 4 BRAKE FLUID****ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

<b>Obchodní název</b>	REPSOL MOTO DOT 4 BRAKE FLUID
<b>Chemický název</b>	Mazací olej.
<b>Jiné názvy</b>	Brzdová kapalina
<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>	RP713A

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

Hydraulická kapalina pro používání v brzdových a spojkových systémech automobilů.

**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>	
Xi; R36	<b>Symboly</b> Xi	
	<b>R-věty</b>	R36: Dráždí oči.
	<b>S-věty</b>	S2: Uchovávejte mimo dosah dětí. S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
<b>KLASIFIKACE dle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>OZNAČENÍ</b>	
Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Irrit. 2	<b>Piktogramy</b> GHS07	
	<b>Signální slovo</b>	Varování
	<b>Věty o nebezpečnosti</b>	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
	<b>Doplňkové informace</b>	Nevztahuje se

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**


---

	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	P102: Uchovávejte mimo dosah dětí. 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. P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
--	--------------------------------------	--

**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**

Nebezpečné složky (Dir. 67/548/CEE )	Koncentrace (%)	KLASIFIKACE
Trietylglykol monobutylether <b>CAS</b> : 143-22-6 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 205-592-6 <b>Registrační číslo</b> : 01-2119531322-53-XXXX	>20 <45	Xi, R41
Dietylglykol <b>CAS</b> : 111-46-6 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 203-872-2 <b>Registrační číslo</b> : 01-2119457857-21-XXXX	>10 <25	Xn; R22

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**


---

Dietylenglykol monomethylether <b>CAS</b> : 111-77-3 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 203-906-6 <b>Registrační číslo</b> : 01-2119475100-52-XXXX	<3	Xn; R63
Dietylenglykol monobutylether <b>CAS</b> : 112-34-5 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 203-961-6 <b>Registrační číslo</b> : 01-2119475104-44-XXXX	<3	Xi; R36
<b>Nebezpečné složky Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Koncentrace (%)</b>	<b>Věty o nebezpečnosti</b>
Trietylenglykol monobutylether <b>CAS</b> : 143-22-6 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 205-592-6 <b>Registrační číslo</b> : 01-2119531322-53-XXXX	>20 <45	H318
Dietylenglykol <b>CAS</b> : 111-46-6 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 203-872-2 <b>Registrační číslo</b> : 01-2119457857-21-XXXX	>10 <25	H302, H373
Dietylenglykol monomethylether <b>CAS</b> : 111-77-3 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 203-906-6 <b>Registrační číslo</b> : 01-2119475100-52-XXXX	<3	H361d
Dietylenglykol monobutylether <b>CAS</b> : 112-34-5 <b>Č. ES (EINECS)</b> : 203-961-6 <b>Registrační číslo</b> : 01-2119475104-44-XXXX	<3	H319

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

**Vdechnutí:** Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.  
 Udržujte postiženého v klidu.  
 Zavolejte lékařskou pomoc.

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

**Požítí/vdechnutí:** Je-li postižený při vědomí chybu, podejte hodně vody.  
Nevkládejte nic do úst osoby v bezvědomí.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s kůží:** Zujte boty, svlékněte znečištěné oděvy a umyjte postižená místa mýdlem a vodou.

**Styk s očima:** Oční víčka držte rozevřená a vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 min.

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

**Vdechnutí:** Vystavení účinkům výparů výrobku může způsobit podráždění nosu, hrtanu a dýchacích cest.

**Požítí/vdechnutí:** Spolknutí může vyvolat závrať, malátnost, nevolnost nebo zvracení.

**Styk s kůží:** Kapalina může vyvolat dráždění spojivek a může případně poškodit rohovku.  
Přímý styk s kůží může vyvolat dráždění.  
Opakovaný nebo dlouhodobý styk může způsobit odstranění přirozené mastnoty z kůže a vyvolat dráždění a dermatitidu.

**Styk s očima:** Kapalina může vyvolat dráždění spojivek a může případně poškodit rohovku.

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

Vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5. Opatření požární ochrany

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Suchý chemický prášek, nealkoholová pěna, CO<sub>2</sub> a vodní sprej.

**Nevhodná hasiva:** Proud vody.

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

**Produkty spalování:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O a CO (při nedostatku kyslíku).

**Zvláštní opatření:** Přemístěte zásobník z dosahu ohně, pokud tak lze učinit bez rizika. Aplikace vodního spreje na povrch vede k tvorbě pěny, která pomáhá uhasit oheň. Vezměte v úvahu a řiďte se stávajícími standardními bezpečnostními postupy při mimořádných událostech.

**Zvláštní nebezpečí:** Aby došlo k zapálení, je třeba výrobek předeřít. Oheň může vytvářet dráždivé plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Oblek a rukavice odolné vůči teplu. Dýchací přístroj v případě vysokých koncentrací výparů a hustého kouře.

## ODDÍL 6. Opatření při náhodném úniku

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

**Opatření na ochranu osob:** Vyhněte se styku s výrobkem a vdechování jeho výparů.

**Ochrana osob:** V případě potřeby, jsou-li přítomny výpary, používejte ochrannou dýchací masku.

Ochranné brýle, nepromokavé rukavice a další ochranné oděvy, aby se předešlo styku s kapalinou.

### 6.2. Ochrana životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace a veřejných vodních toků.

Zabraňte rozptýlení výrobku.

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

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

Větrejte prostory, kde došlo k úniku nebo rozlití.  
Uniklý materiál izolujte a odstraňte suchým pískem nebo jiným inertním materiálem.  
Velké množství: odčerpajte výrobek.  
Umyjte znečištěné místo vodou.

### 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:** Při manipulaci s výrobkem nekuřte, nepijte a nejezte.  
Používejte vhodné ochranné prostředky, abyste zabránili styku s výrobkem nebo jeho vdechnutí.  
Umyjte ruce mýdlem.  
Odstraňte všechny zdroje vzplanutí z míst, kde se s výrobkem manipuluje nebo kde je používán: žádné jiskry, plameny nebo

**Zvláštní podmínky:** Dobré místní odsávací větrání.

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

**Teplota a rozkladné produkty:** Nevztahuje se

**Nebezpečné reakce:** Nevztahuje se

**Podmínky skladování:** Skladujte při pokojové teplotě na chladných a dobře větraných místech.  
Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.  
Vhodnými materiály pro skladování jsou nerezová ocel a měkká ocel (s nízkým obsahem uhlíku).  
Brzdová kapalina pohlcuje vodu z ovzduší.  
Uchovávejte nádoby pevně uzavřené a řádně označené.

**Neslučitelné materiály:** Minerální oleje.

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

### 7.3. Specifické konečné použití

Viz oddíl 1 nebo postup povolování produktu

## ODDÍL 8. Omezování expozice a ochrana osob

### 8.1 Kontrolní parametry

Dietylenglykol (CAS: 111-46-6):  
INSHT (Španělsko):VLA-ED: 10 ppm (44 mg/m<sup>3</sup>) / VLA-EC: 40 ppm (176 mg/m<sup>3</sup>).  
GKV\_MAK (Rakousko): TWA:10 ppm (44 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 40 ppm (176 mg/m<sup>3</sup>).  
Arbejdstilsynet (Dánsko): TWA: 2,5 ppm (11 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 5 ppm (22 mg/m<sup>3</sup>).  
TRGS900 AGW (Německo): TWA: 10 ppm (44 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 40 ppm (176 mg/m<sup>3</sup>).  
NAOSH (Irsko): TWA: 23 ppm (100 mg/m<sup>3</sup>).  
LV Nat. Standardisation and Meteorological Centre (Lotyšsko): TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
AFS 2005:17 (Švédsko): NGV: 10 ppm (45 mg/m<sup>3</sup>) / KTV: 20 ppm (90 mg/m<sup>3</sup>).  
EH40/200 5 WELs (Spojené království): OEL-TWA: 23 ppm (101 mg/m<sup>3</sup>).  
  
Diethylen glykol monomethyl éter (CAS: 111-77-3): INSHT (Španělsko): VLA-ED: 10 ppm (50,1 mg/m<sup>3</sup>).  
Dietylenglykol monobutylether (CAS:11 2-34-5):  
INSHT (Španělsko): VLA-ED: 10 ppm ( 67,5 mg/m<sup>3</sup>) / VLA-EC: 15 ppm ( 101 ,2 mg/m<sup>3</sup>).  
ACGIH (USA): TLV-TWA: 10 ppm ( 67,5 mg/m<sup>3</sup> ).

### DNEL

CAS č.: 143-22-6

DNEL pro pracovníky

Dlouhodobá expozice, systemické působení, dermální (mg/kg/den): 50

Dlouhodobá expozice, systemické působení, vdechování (mg/m<sup>3</sup>): 195

DNEL pro spotřebitele

Dlouhodobá expozice, systemické působení, dermální (mg/kg/den): 25

Dlouhodobá expozice, systemické působení, vdechování (mg/m<sup>3</sup>): 117

Dlouhodobá expozice, systemické působení, orální (mg/kg/den): 2,5



---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**

---

CAS: 111-46-6

Pracovníci DNEL

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, kůže (mg / kg / den): 106

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, inhalace (mg / m<sup>3</sup>): 60

Spotřebitelské DNEL

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, kůže (mg / kg / den): 53

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, inhalace (mg / m<sup>3</sup>): 12

CAS: 111-77-3

Pracovníci DNEL

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, kůže (mg / kg / den): 0.53

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, inhalace (mg / m<sup>3</sup>): 50.1

Spotřebitelské DNEL

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, kůže (mg / kg / den): 0,27

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, inhalace (mg / m): 25

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, orálně (mg / m): 1.5

CAS č.: 112-34-5

DNEL pro pracovníky

Krátkodobá expozice, lokální působení, vdechování (mg/m<sup>3</sup>): 101,2

Dlouhodobá expozice, systémové působení, dermální (mg/kg/den): 20

Dlouhodobá expozice, systémové působení, vdechování (mg/m<sup>3</sup>): 67

DNEL pro spotřebitele

Krátkodobá expozice, lokální působení, vdechování (mg/m<sup>3</sup>): 50,6

Dlouhodobá expozice, systémové působení, dermální (mg/kg/den): 10

Dlouhodobá expozice, systémové působení, vdechování (mg/m<sup>3</sup>): 34

Dlouhodobá expozice, systémové působení, orální (mg/kg/den): 1,25

**PNEC**

CAS č.: 143-22-6

PNEC voda

PNEC čerstvá voda (mg/l): 1,5

PNEC mořská voda (mg/l): 0,25

PNEC přerušované unikání (mg/l): 5,0

PNEC pro čističku odpadních vod

PNEC STP (mg/l): 200

PNEC sedimenty

PNEC čerstvá voda (mg/kg): 5,77

PNEC mořská voda (mg/kg): 0,13

PNEC zemina

PNEC zemina (mg/kg): 0,45

PNEC sekundární orální otrava

PNEC orální (mg/kg): 111

---

**BEZPEČNOSTNÍ LISTY**

---

CAS č.: 111-46-6  
PNEC voda  
PNEC čerstvá voda (mg/l): 10  
PNEC čerstvá voda (mg/l): 1  
PNEC přerušované unikání (mg/l): 10  
PNEC pro čističku odpadních vod  
PNEC STP (mg/l): 195,5  
PNEC sedimenty  
PNEC čerstvá voda (mg/kg): 20,9  
PNEC zemina  
PNEC zemina (mg/kg): 1,53

CAS č.: 111-77-3  
PNEC voda  
PNEC čerstvá voda (mg/l): 12  
PNEC čerstvá voda (mg/l): 1,2  
PNEC přerušované unikání (mg/l): 12  
PNEC pro čističku odpadních vod  
PNEC STP (mg/l): 10 000  
PNEC sedimenty  
PNEC čerstvá voda (mg/kg): 44,4  
PNEC mořská voda (mg/kg): 0,44  
PNEC zemina  
PNEC zemina (mg/kg): 2,44  
PNEC sekundární orální otrava  
PNEC orální (mg/kg): 0,9

CAS č.: 112-34-5  
PNEC voda  
PNEC čerstvá voda (mg/l): 1,0  
PNEC čerstvá voda (mg/l): 0,1  
PNEC přerušované unikání (mg/l): 3,9  
PNEC pro čističku odpadních vod  
PNEC STP (mg/l): 200  
PNEC sedimenty  
PNEC čerstvá voda (mg/kg): 4,0  
PNEC mořská voda (mg/kg): 0,4  
PNEC zemina  
PNEC zemina (mg/kg): 0,4  
PNEC sekundární orální otrava  
PNEC orální (mg/kg): 56

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

### 8.2 Omezení expozice

Vhodné místní větrání. Nekouřit a vyvarovat se všech zdrojů vznícení. Vyvarujte se styku s výpary a jejich vdechování.

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

**Používejte respirační ochranu.:** V přítomnosti vysokých koncentrací par výrobku používejte ochrannou dýchací masku s organickým filtrem.

**Ochrana kůže:** Nitrilové rukavice odolné proti chemickým výrobkům (index propustnosti vyšší než 2: nepromokavost více než 30 minut).Vhodná obuv a oděvy.

**Ochrana očí/obličeje:** Ochranné brýle proti potřísnění.

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

**Specifická hygienická opatření:** Dobré pracovní postupy a přijetí pravidel dobré osobní hygieny pro snížení zbytečného kontaktu. Je potřeba se osprchovat. Použijte výhradně mýdlo, ne žádná jiná rozpouštědla. Silně znečištěný oděv a nářadí mají být okamžitě vyměněny a chemicky vyčištěny. Silně znečištěný oděv by měl být okamžitě převléknut a chemicky vyčištěn. Rukavice by měly být přezkoumány, aby se zabránilo vnitřní kontaminaci. Po práci použijte krém pro obnovu pokožky.

**Zdravotní stav zhoršený expozicí:** Nevztahuje se

#### 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: Kapalina

Zápach: Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Nevztahuje se

Odstín: Světle jantarová

pH: 7,0-11,5 (ASTM D-1287)

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

Bod tání/tuhnutí: Nevztahuje se  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: min. 260 °C (SAE J 1704)  
Bod vzplanutí: Nevztahuje se  
Rychlost odpařování: Nevztahuje se  
Hořlavost (pevné látky, plyny): Nevztahuje se  
Horní/dolní meze výbušnosti nebo hořlavosti: Nevztahuje se  
Tlak par: Nevztahuje se  
Hustota par: Nevztahuje se  
Hustota: typicky 1,044 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) (ASTM D 4052)  
Rozpustnost: Nevztahuje se  
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nevztahuje se  
Teplota samovznícení: Nevztahuje se  
Teplota rozkladu: Nevztahuje se  
Viskozita: "(100 °C) 1,5 cSt min. (ASTM D-445); (-40 °C) 1500 cP max. t (SAE J 1704)."  
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 při pokojové teplotě.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Glykol étery mohou během skladování tvořit peroxid vodíku. Glykol étery mohou reagovat s lehkými kovy za vzniku vodíku.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vysoké teploty. Voda nebo vlhkost. Nesušte destilací, aniž byste kontrolovali, jestli se vytváří peroxid.

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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Nevztahuje se

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

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

**Akutní toxicita:** "Výrobek má poměrně nízkou akutní toxicitu. DL50 (orální) krysa = > 5 000 mg/kg; DL50 (kůže) králík = > 3 000 mg/kg."

**Poleptání/podráždění kůže:** Opakovaný nebo dlouhodobý styk s přípravkem může způsobit odmaštění kůže a dermatitidu.

**Vážné poškození/podráždění očí:** Způsobuje vážné dráždění očí. (OECD 405)

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Nevztahuje se

**Karcinogenita:** Nevztahuje se

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:** CAS: 112-34-5. V některých studiích bylo prokázáno, že působí na vývoj plodu a je klasifikován jako R63 / H361d.

**STOT-jednorázová expozice:** CAS: 111-46-6. Účinky STOT na lidské ledviny a gastrointestinální trakt.

**STOT-opakovaná expozice:** Nevztahuje se

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nevztahuje se

### ODDÍL 12. Ekologické informace

**12.1. Toxicita:** Neprobíhají žádné procesy biokoncentrace a předpokládá se, že výrobek není toxický pro vodní organismy.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:** Předpokládá se, že je výrobek snadno biologicky odbouratelný v půdě a vodě.

**12.3. Bioakumulační potenciál:** Neočekává se bioakumulace výrobku.

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

- 12.4. Mobilita v půdě:** Výrobek není těžký a je rozpustný ve vodě. Výrobek se rychle rozpouští ve vodě. Jestliže unikne do půdy, pomalu se vypařuje.
- 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:** Pokud je to možné, materiál recyklujte. Rozpusťte nebo smíchejte materiál s hořlavým rozpouštědlem, a spalujte v chemické spalovací peci vybavené dopalovací komorou a pračkou zplodin.

**Zacházení:** Řádně označené a uzavřené nádrže.

**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:** Nevztahuje se
- 14.2. Pojmenování látek přepravy UN:** Nevztahuje se
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Nevztahuje se
- 14.4. Obalová skupina**
- ADR/RID:** Nevztahuje se
- IATA-DGR:** Nevztahuje se
- IMDG:** Nevztahuje se

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

### 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

Během přepravy stabilní při pokojové teplotě. Pro prevenci úniků, přepravujte v bezpečných, uzavřených a řádně označených nádržích.

## 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)

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

---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

chemikálií (IBC), MARPOL 73/78.

### **Nariadení 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

### **Nahlížení do databází**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances (evropský katalog komerčních látek).



---

## BEZPEČNOSTNÍ LISTY

---

TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency (zákon ministerstva životního prostředí USA o kontrole toxických látek).

HSDB: US National Library of Medicine (národní lékařská knihovna USA).

RTECS: US Dept. of Health & Human Services (ministerstvo zdravotnictví USA).

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

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373: Může způsobit poškození orgánů.

Kupující společnosti mají povinnost zajistit, že jejich zaměstnanci budou řádně poučeni o bezpečném zacházení a používání přípravků 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.