
BEZPEČNOSTNÍ LISTY

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

REPSOL ANTICONGELANTE REFRIGERANTE MAXIMUM QUALITY PURO**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název	REPSOL ANTICONGELANTE REFRIGERANTE MAXIMUM QUALITY PURO
Chemický název	Nevztahuje se
Jiné názvy	Nevztahuje se
CAS	Nevztahuje se
Č. ES (EINECS)	Nevztahuje se
Indexové č. (Příloha VI Nařízení ES č. 1272/2008)	Nevztahuje se
Registrační číslo	Nevztahuje se
Schvalovací číslo	Nevztahuje se
Kód materiálu	RP700R

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Nevztahuje se

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu


Společnost	REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.
Adresa	Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Španělsko
Telefon	+34 917538000/+34 917538100
Fax	+34 902303145
E-mailová adresa	Nevztahuje se

1.4 Nouzové telefonní číslo

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670

ODDÍL 2. Identifikace rizik

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

2.1 Klasifikace látky nebo směsi	2.2 Údaje na štítku	
KLASIFIKACE (směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES)	OZNAČENÍ	
Xn; R22	Symboly Xn	
	R-věty	R22: Zdraví škodlivý při požití.
	S-věty	S2: Uchovávejte mimo dosah dětí. S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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

Ethylenglykol zředěný vodou.

Nebezpečné složky (Dir. 67/548/CEE)	Koncentrace (%)	KLASIFIKACE
Monoethylenglykol CAS : 107-21-1 Č. ES (EINECS) : 203-473-3	>25	Xn; R22

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

Vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

Požítí/vdechnutí: Při požití vyvolejte zvracení u postižené osoby, která je při vědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží: V případě kontaktu s výrobkem omývejte kůži velkým množstvím teplé vody a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní i opožděné

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

Požítí/vdechnutí: Zdraví škodlivý při požití. Požití může způsobit nevolnost, zvracení, útlum centrální nervové soustavy, ztrátu vědomí a acidózu. Dlouhodobé účinky mohou zahrnovat poškození jater a ledvin.

Styk s kůží: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit podráždění.

Styk s očima: V důsledku náhodného kontaktu očí s koncentrovaným ethylenglykolem vzniká extrémní otok oka, zamlžené vidění a pomalá odezva na světlo.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5. Opatření požární ochrany

5.1. Hasiva

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

Vhodná hasiva: Postřik vodou, CO₂, pěna a suchý chemický prášek.

Nevhodná hasiva: Přímá aplikace proudu vody může způsobit rozptýlení výrobku.

5.2. Zvláštní nebezpečí související s látkou nebo směsí

Produkty spalování: CO₂, H₂O a CO (při nedostatku kyslíku).

Zvláštní opatření: Přemístěte zásobník z dosahu ohně, pokud tak lze učinit bez rizika. Nádoby vystavené ohni ochlazujte vodou. Aplikace vodního spreje na povrch vede k tvorbě pěny, která pomáhá uhasit oheň. Nahlížejte do bezpečnostních postupů a dodržujte je.

Zvláštní nebezpečí: Aby došlo k zapálení, je třeba výrobek předeřhřát. Výrobek může při požáru uvolňovat nebezpečné výpary.

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: Zabraňte přístup nepovolaným osobám. Vyvarujte se dlouhodobého styku s kapalným výrobkem.

Ochrana osob: Vhodný ochranný oděv.
Vodotěsné rukavice a ochranné brýle.
V případě potřeby dýchací přístroj.

6.2. Ochrana životního prostředí

Izolujte a odstraňte vypuštěnou látku.
Uchovávejte látku mimo vodní zdroje.
Nedovolte, aby se látka dostala do odpadů a kanalizace.

6.3. Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Malé rozliti: Sesbírejte pomocí písku nebo jiného nehořlavého nasáklivého materiálu a umístěte do nádob pro pozdější likvidaci.

V případě velkého úniku: Postavte hráz jako zábranu dalšího úniku a látku přepumpujte vakuovým zařízením do nádob pro pozdější likvidaci.

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

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: Noste ochranný oděv, aby se zamezilo dlouhodobému styku s výrobkem.

Při manipulaci nekuřte, nepijte a nejzte.

Musí být dodržována dobrá osobní hygiena.

Nedotýkejte se poškozených nádob pokud na sobě nemáte odpovídající ochranné prostředky, abyste se vyhnuli přímému kontak

Zvláštní podmínky: Dobré místní odsávací větrání.

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

Teplota a rozkladné produkty: Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

Nebezpečné reakce: Nevztahuje se

Podmínky skladování: Skladujte při pokojové teplotě na chladném a dobře větraném místě. Správně uzavřené a označené hliníkové nebo ocelové nádoby.

Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, kyselina dusičná, kyselina sírová, kyselina chlorsulfonová.

7.3. Specifické konečné použití

Viz oddíl 1 nebo postup povolování produktu

ODDÍL 8. Omezování expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry

Etylenglykol: VLA/ED (INSHT): 20 ppm

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

VLA/ED (INSHT): 40 ppm TLV-C (ACGIH): 100 mg/m ³ (horní mez). Aerosol. MAK: 10 ppm

DNEL Nevztahuje se

PNEC Nevztahuje se

8.2 Omezení expozice

Vyvarujte se dlouhodobého styku s kapalným výrobkem.

Opatření na ochranu osob, například osobní ochranné prostředky

Používejte respirační ochranu.: V přítomnosti vysokých koncentrací par použijte ochrannou dýchací masku.

Ochrana kůže: Rukavice, vhodná obuv a oděv.

Ochrana očí/obličeje: Ochranné brýle nebo obličejové štíty, jako ochrana před potřísněním.

Další ochranné prostředky: Sprchy a vymývače očí na pracovišti.

Specifická hygienická opatření: Je potřeba se osprchovat. Použijte výhradně mýdlo, ne žádná jiná rozpouštědla.

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: Průhledná kapalina.

Zápach: Slabý

Prahová hodnota zápachu: Nevztahuje se

Odstín: Modrá.

pH: 5,5-7,0

Bod tání/tuhnutí: -17 °C při 33% obj. ve vodě

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 150 °C min.
Bod vzplanutí: 125 °C
Rychlost odpařování: Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny): Nevztahuje se
Horní/dolní meze výbušnosti nebo hořlavosti: Dolní mez výbušnosti: 3,2 % Horní mez výbušnosti: 15,3%
Tlak par: 0,08 kPa při 20 °C
Hustota par: Nevztahuje se
Hustota: 1,126 g/cm³ typická při 20 °C
Rozpusťnost: Mísitelný s nižšími alifatickými alkoholy, glycerolem, kyselinou octovou, acetonem a podobnými ketony a aldehydy
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Kow: -1,36 (ethylenglykol)
Teplota samovznícení: > 432 °C
Teplota rozkladu: Nevztahuje se
Viskozita: (při 20 °C) 23 cSt typická.
Výbušné vlastnosti: Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti: Nevztahuje se

9.2 Další informace

Rozpusťný

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita:** Nevztahuje se
- 10.2. Chemická stabilita:** Stabilní při pokojové teplotě.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Silná oxidační činidla, kyselina dusičná, kyselina sírová, kyselina chlorsulfonová.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vysoké teploty, vlhkost
- 10.5. Neslučitelné materiály:** Nevztahuje se
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Při spalování mohou vznikat toxické výpary oxidu uhelnatého.

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).

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

Akutní toxicita: Nevztahuje se

Poleptání/podráždění kůže: Nevztahuje se

Vážné poškození/podráždění očí: Nevztahuje se

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: Experimentální studie na potkanech a myších ukazují, že ethylenglykol může při perorálním podávání vyvolat vrozené vady.

STOT-jednorázová expozice: Nevztahuje se

STOT-opakovaná expozice: Nevztahuje se

Nebezpečnost při vdechnutí: Nevztahuje se

ODDÍL 12. Ekologické informace

- 12.1. Toxicita:** Výrobek není nebezpečný pro vodní druhy. LC50 >100 mg/l (96 h, ryba) LC50 >100 g/l (48 h, dafnie).
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:** Předpokládá se, že výrobek je rychle biologicky rozložitelný.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:** Odhadovaný biokoncentrační faktor je <1, a proto se nehromadí v živých organismech. Bioakumulace a adsorpce v sedimentech nejsou významné.
- 12.4. Mobilita v půdě:** Odhadovaný biokoncentrační faktor je <1, a proto se nehromadí v živých organismech. Výrobek je rozpustný ve vodě a díky jeho rozdělovacímu koeficientu oktanol/voda se předpokládá, že bude mít vysokou mobilitu. Bioakumulace a adsorpce v sedimentech nejsou významné.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky považované za PBT nebo vPvB.
- 12.6. Další nepříznivé účinky:** Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

ODDÍL 13. Způsoby zneškodnění

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace: Pokud je to možné, materiál recyklujte. Spalování po přidání vhodného paliva.

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

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**

Dopravujte v řádně uzavřených a označených nádobách.

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

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 chemikálií (IBC), MARPOL 73/78.

Nařízení Komise Další nebezpečí

Ethylenglykol je uveden na Seznamu chemických látek TSCA (EPA).

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

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

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: 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

Nevztahuje se

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.