



Bezpečnostní list

Řepkový olej

Revize: 2

Platnost od: 26.8.2016:

Stran 12

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože příslušná látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu s článkem 32 nařízení REACH a poskytnutím zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu SDS (podle Nařízení (EU) č. 453/2010)

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky	CAS No.	EINECS No.	Registrační číslo
Řepkový olej	8002-13-9	232-299-0	Výjimky z povinnosti registrace dle Nařízení (ES) 1907/2006 - příloha IV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití	Látka/směs	Průmyslový uživatel / profesionální uživatel / spotřebitel
Surovina pro výrobu methylesterů řepkového oleje	Látka	Průmyslový uživatel
Pro potravinářství	Látka	Profesionální uživatel

Použití, která se nedoporučují, nejsou uvedena, protože látka není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- **PREOL a.s.**

Terezínská 1214
410 02 Lovosice
Česká republika

Tel: +420 416 562 476

Fax: +420 416 562 087

Kontaktní osoba (MSDS): monika.neveceralova@preol.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

- **Toxikologické informační středisko (TIS)**

Na Bojišti 1,
12808 Praha 2;
Tel. (24h): +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02; +420 224 91 45 75; +420 224 97 11 11

- **TRINS (transportní informační a nehodový systém)**

Poskytuje nepřetržitou odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc je poskytována přes operační střediska HZS nebo přes republikové koordinační středisko Chemopetrol, a. s., Litvínov.

Kontaktní telefonní číslo TRINS: + 4 2 0 4 7 6 7 0 9 8 2 6

2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Není klasifikována

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Látka není klasifikována jako nebezpečná

Viz také bod 2.3.

2.2 Prvky označení

Údaje na štítku podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Není relevantní, látka není klasifikována jako nebezpečná.

2.3 Další nebezpečnost

2.3.1 PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) nebo vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) kritéria

Látka nesplňuje kritéria pro PBT ani vPvB

2.3.2 Jiná nebezpečí

- zasažení očí: může způsobit podráždění zasaženého oka
- styk s kůží: Prodloužený nebo opakovaný kontakt pravděpodobně nezpůsobuje závažné podráždění kůže. Při nakládání s látkou za zvýšených teplot je možný výskyt popálenin.
- Inhalace: zanedbatelné účinky, dokud nejsou zahřátým uvolňovány páry. Páry nebo jemně rozptýlený olej může dráždit dýchací orgány a způsobovat podráždění, závratě a nevolnost. V případě inhalace nutno vyvést zasaženou osobu na čerstvý vzduch
- požití: žádná zdravotní rizika nevyplyvají z náhodného požití

3 Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.1.1 Hlavní složka

ES název:	Řepkový olej
ES číslo:	232-299-0
CAS číslo:	8002-13-9
CAS název:	UVCB látka (látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty)

	nebo biologické materiály), pro informace o název CAS je možné se odkazovat na různé složení látek
IUPAC název:	Pro UVCB látku není IUPAC název k dispozici
Popis:	Látka je získávána lisováním a extrakcí řepkového semene. Surový olej je částečně rafinován kyselým odklizením a neutralizací. Většina řetězců mastných kyselin je o délce C18, C16 a nenasycené C18.
Molekulární vzorec:	UVCB látka, není jednoznačný molekulární vzorec k dispozici
Molekulová hmotnost:	836 g/mol

3.1.2 Chemické identifikace všech relevantních nečistot, stabilizující přídatné látky nebo jednotlivé složky, jiné než hlavní složka

Žádné

3.2 Směsi

Není relevantní, protože látka není směs.

4 Pokyny pro první pomoci

4.1 Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoci

Všeobecná rada:	v případě nehody, nebo když se necítíte dobře, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc (pokud je možné, identifikujte látku lékařskému personálu).
Oči:	proplachujte zasažené oko proudem vody alespoň 15 – 20 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud přetrvávají projevy zasažení (pálení v oku apod.)
Kůže:	omývejte zasažené části těla mýdlem a vodou
Inhalace:	odvést zasaženou osobu z oblasti expozice; vyhledat lékařskou pomoc, pokud přetrvávají příznaky
Požítí	vypláchněte ústa čistou vodou; vypijte asi 0,5 l vody. Jestliže přetrvávají střevní a zažívací potíže, poradte se s lékařem. Nevyvolávejte zvracení bez doporučení lékaře

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější příznaky a účinky.

Oči:	Menší podráždění očí je to možné.
Kůže:	Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu není pravděpodobné podráždění pokožky. Při vyšších teplotách materiálu je možný vznik popálenin.
Inhalace:	Páry nebo jemně rozptýlený aerosol vzniklé zahříváním, může dráždit sliznice a způsobit závratě a nevolnost. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.
Požítí	Žádné nebezpečí při požití nevzniká.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není relevantní pro tuto látku

5 Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****5.1.1 Vhodné hasicí prostředky:**

Suchý chemický prášek, pěna odolná vůči alkoholu, halony (nemusí být přípustné v některých zemích), CO₂, vodní sprcha (mlha).

5.1.2 Nevhodná hasiva:

Vodní proud může způsobit spláchnutí hořící kapaliny a šíření požáru

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

Při hoření uvolňuje toxické výpary oxidu uhličitého / oxidu uhelnatého.

U sorbentů nasáklých látkou může dojít k samovznícení, pokud jsou nesprávně uloženy v blízkosti hořlaviny a není s nimi nakládáno předepsaným způsobem.

5.3 Pokyny pro hasiče**Poradenství pro hasiče**

Použijte samostatný dýchací přístroj, aby se zabránilo vystavení kouři a par. Noste ochranný oděv, aby se zabránilo kontaktu s kůží a očima.

Ochranné prostředky pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, samostatný dýchací přístroj

Další údaje

Hořlavina IV. Třídy dle ČSN 650201

6 Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy.**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu látky s kůží a očima. Při manipulaci s látkou používejte ochranné rukavice.

Odstraňte zdroje způsobující vznícení, rozlitou kapalinu zadržujte na co nejmenším prostoru. Zabraňte úniku z netěsných nádob a potrubí, pokud je to možné. Plochy s rozlitou látkou pokryjte vhodným absorbentem (např. piliny, písek).

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Ochrana životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Zabránit úniku do kanalizace, vody a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 V případě úniku

Zastavit únik materiálu pokud je to možné. Z blízkosti uniklého materiálu odstranit veškeré možné zdroje zapálení. Rozlitý materiál shromáždit na co nejmenší plochu.

6.3.2 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Malá množství rozlitého výrobku odstranit za pomoci vhodného absorpčního materiálu. Nasyceny absorpční materiál odstranit tak, aby se zabránilo samovznícení. Větší množství buď vraťte k přepracování, nebo předejte specializované firmě k likvidaci. Mytí tvrdých povrchů za účelem odstranění zbývajících filmu provádět za použití bezpečných rozpouštědel nebo mycích prostředků. Umývejte tenzidem. Mastný charakter tohoto filmu způsobuje vznik nebezpečného kluzkého povrchu.

6.3.3 Další informace

Není relevantní pro tuto látku

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také body 8 a 13

7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Dodržovat hygienická pravidla:

Nejíst, nepít a nekouřit v pracovní oblasti, umýt si ruce po použití, a odstranit potřísněný oděv a ochranné vybavení před vstupem do stravovací prostory.

Doporučení pro bezpečnou manipulaci:

Vyhnete se přímému kontaktu s látkou. Při manipulaci používejte ochranné rukavice.

Poznámka:

Látka – řepkový olej - není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Specifická opatření pro řízení rizik proto nejsou nutná. Přesto by se expozice zaměstnanců měla minimalizovat v průběhu běžného provozu i mimo něj a to dodržováním běžných bezpečnostních opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi, kdy je každý povinen chránit zdraví lidí, životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami udávající specifickou rizikovost a standardní pokyny pro bezpečné zacházení

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí*Podmínky pro bezpečné skladování*

Skladujte a uchovávejte v dobře větraných prostorách mimo zdroje vznícení (mimo dosah látek se silným oxidačním účinkem, mimo zdroje tepla mimo dosah zápalných zdrojů a přímého slunečního záření). Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovatelnost ~ 2 roky. Uchovávejte při teplotě +10 ° C do +50 ° C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití*Specifické konečné použití*

Viz 1.2

Odkaz na jiné oddíly

Viz 1.2

8 Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry***Expoziční limity*

Expoziční limity nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice*8.2.1 Vhodné technické kontroly*

Není stanovena

*8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků***OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ:**

Pokud jsou generovány páry, aerosol nebo mlha používejte schválený respirátor proti organickým parám

OCHRANNÉ POMŮCKY:

Doporučuje se chránit oči před mlhou nebo stříkající kapalinou ochrannými brýlemi nebo obličejovým štítem. Doporučuje se používat rukavice potažené PVC, aby se zabránilo kontaktu s kůží.

DALŠÍ OCHRANNÁ OPATŘENÍ:

Zaměstnanci musí dodržovat pravidla bezpečné práce a zásady osobní hygieny zejména mytí exponovaných oblastí kůže několikrát denně a zajištění vyprání kontaminovaného pracovního oděvu před opakovaným použitím.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit vniknutí výrobku do kanalizace. Není povoleno nalít jakékoli množství produktu do kanalizace nebo vodních jímek.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<i>Přehled fyzikálně-chemických vlastností</i>	
Vzhled	Žluto-hnědá olejovitá kapalina
Zápach	Mírný
Pachový práh	není stanoven
pH	Není stanoven
Bod tání/tuhnutí	-9°C
Bod varu	Není stanoven
Bod vzplanutí	> 225°C
Rychlost odpařování	Není stanoven
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Dle klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP - nehořlavá kapalina Dle klasifikace ČSN 65 0201 – Hořlavina IV. třídy
Horní/dolní mez výbušnosti	Není stanoven
Tlak par	Není stanoven
Hustota par	Není stanovena
Relativní hustota	~ 0,915 g/cm ³ při 20°C
Rozpustnost	Prakticky nerozpustný ve vodě Dobře rozpustný v organických rozpouštědlech
Teplota samovznícení	~ 400°C
Teplota rozkladu	Není stanoven
Viskozita	80 mm ² /s při 20°C
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Není oxidující.

9.2 Další informace*Ostatní informace*

Žádné

10 Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita***Nebezpečí reaktivity*

Tento produkt je stabilní a nebezpečná reakce nenastane během manipulace a skladování.

10.2 Chemická stabilita*Chemická stabilita*

Látka je stabilní za běžných podmínek nebezpečná reakce nenastane během manipulace a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí*Případné nebezpečné reakce*

Viz 10.6

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit*Podmínky, kterým je třeba zamezit*

Viz 10.5

10.5 Neslučitelné materiály*Neslučitelné materiály*

Silná oxidační činidla. Silné zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu*Nebezpečné produkty rozkladu*

Za normálních podmínek žádné. Při hoření vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý a hustý kouř.

11 Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích***Informace o třídě nebezpečnosti*

<i>Třída nebezpečnosti</i>	<i>Výsledek</i>		<i>Metoda testování</i>
Akutní toxicita	Orálně:	Není	
	Dermálně:	Není	
Poleptání/podráždění kůže	Není		

<i>Informace o třídě nebezpečnosti</i>		
<i>Třída nebezpečnosti</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Metoda testování</i>
Vážné poškození očí/podráždění	Není	
Přecitlivělost	Dýchacích orgánů	Žádné informace, ale přecitlivělost dýchacích orgánů se neočekává
	Kůže	Není známa
Mutagenita v zárodečných buňkách	Reverzní genové mutace	Není známa
	In vitro test cytogenity	Není známa
	In vitro test mutace. savčích buněk	Není známa
Karcinogenita	Není známa	
Toxicita pro reprodukci	Účinky na vývoj	Není známa
	Účinky na plodnost	
STOT- jednorázová expozice	Není známa	
STOT- opakovaná expozice	Není známa	
Nebezpečí při vdechnutí	Není	

11.2 Hodnocení CMR vlastností

Hodnocení CMR vlastností (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)

Není

11.3 Účinky látky při možné expozici

Účinky látky při možné expozici

Účinky této látky viz bod 2

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky této látky viz bod 2

Informace o okamžitých nebo zpožděných účincích

Účinky této látky viz bod 2

Interakce

Žádné interakce se neočekávají

11.4 Další informace

Účinky této látky viz bod 2

12 Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Není stanovena

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt s vysokou biologickou odbouratelností.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není stanoven

12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka se nepovažuje za PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou stanoveny

13 Pokyny pro odstraňování**13.1 Způsob zneškodňování látky – Metody nakládání s odpady***Metody nakládání s odpady*

Není dovoleno vylévat jakékoliv množství látky do kanalizační sítě a do vod. Pokud se tak stane, použijte flotační bariery pro zamezení šíření oleje ve vodě. Kontaminovaný absorbent předejte k likvidaci specializované firmě.

Likvidace odpadů a nevyužitých zbytků se provádí v souladu s platnou legislativou pro odpady (185/2001 Sb. Zákon o odpadech). Odpad může být likvidován pouze oprávněnou osobou.

Kontaminovaný absorpční materiál může být, vzhledem k biologické odbouratelnosti, uložen na schválených skládkách

14 Informace pro přepravu**Informace pro přepravu Řepkového oleje:**

zvláštní podmínky pro přepravu: Látka není považována za nebezpečnou z hlediska přepravy

Silniční přeprava: nevztahuje se ADR

Železniční přeprava: nevztahuje se RID

Letecká přeprava: nevztahuje se ICAO/IATA

Námořní přeprava: nevztahuje se IMDG

15 Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi*Zvláštní bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy a legislativa.*

IATA	Mezinárodní asociace letecké dopravy
RID	Mezinárodní železniční řád pro přepravu nebezpečného zboží
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
ČSN 650201	Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.
Nařízení vlády 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Zákon č. 201/2012 Sb.	o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Vyhláška č. 93/2016	o Katalogu odpadů
Zákon č. 111/1994 Sb.	o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb.	o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb.	o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení ES č. 1907/2006	o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)
Nařízení ES č. 453/2010	o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Bezpečnostní listy)
Nařízení ES č. 1272/2008	o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti*Posouzení chemické bezpečnosti (CSA)*

Osvobozen od zápisu dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) - příloha IV, není vyžadováno posouzení chemické bezpečnosti

16 Další informace**UPOZORNĚNÍ:**

Tento bezpečnostní list odráží naše současné znalosti a popisuje produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručuje žádné jakostní parametry produktu, ale dává doporučení pro bezpečné skladování a opatření při manipulaci s látkou/směsí. Odběratelé musí sledovat jakékoli právní úpravy na jejich vlastní zodpovědnost.

Informace o revizích

První vydání dokumentu revize 0 k 25. 1. 2013 - vydání dokumentu ve verzi MSDS

Druhé vydání dokumentu revize 1 k 31. 5. 2015 - vydání dokumentu ve verzi MSDS

Třetí vydání dokumentu revize 2 k 26. 8. 2016 - vydání dokumentu ve verzi MSDS

Zkratky

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

PBT: Látka s perzistentními, bioakumulativními a toxickými vlastnostmi.

vPvB: Látka se velmi perzistentními a velmi bioakumulativními vlastnostmi.

Klíčové odkazy

Nejsou

Klasifikační informace pro směsi

Není relevantní

Seznam relevantních H vět, údaje o nebezpečnosti, bezpečnostní věty a/nebo pokyny pro bezpečné zacházení

Není relevantní

Odborná příprava zaměstnanců

Pravidelné školení ochrany zdraví a životního prostředí