



Bezpečnostní list

Řepkový šrot

Revize: 4
Platnost od: 1.5.2018
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 výrobku	č. CAS	č. ES	Registrační číslo
Řepkový šrot	Nepřirazeno	Nepřirazeno	Nepřirazeno

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití	Látka/směs	Průmyslový uživatel / profesionální uživatel / spotřebitel
Přísada do krmných směsí	Látka	Průmyslový uživatel/ 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): ondrej.klir@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 šrotu s pokožkou pravděpodobně nevede k většímu podráždění kůže.
- Inhalace: Zanedbatelné účinky, pokud není generován prach nebo kouř v případě zahoření. Pokud nastane inhalace prachu nebo kouře, vyveďte postiženou 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 šrot
ES číslo:	Nepřiřazeno
CAS číslo:	Nepřiřazeno
CAS název:	UVCB látka (látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály), pro informace o názvu CAS je možné se odkazovat na různé složení látek

IUPAC název:	Pro UVCB látku není IUPAC název k dispozici
Popis:	Vedlejší produkt vznikající během výroby surového oleje z řepkového semene. Biomasa z řepkového semene vznikající lisováním řepkového semene a následnou extrakcí výlisků rozpouštědlem (hexanem).
Molekulární vzorec:	UVCB látka, není jednoznačný molekulární vzorec k dispozici
Molekulová hmotnost:	UVCB látka, není jednoznačná molekulová hmotnost k dispozici

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 pomoc

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 mechanické podráždění očí je možné.
Kůže:	Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu není pravděpodobné podráždění pokožky.
Inhalace:	Větší množství jemně rozptýleného prachu ze šrotu může způsobit lehké podráždění dýchacího ústrojí. 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, CO₂, vodní sprcha.

5.1.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou

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

Při hoření uvolňuje toxické výpary oxidu uhličitého / oxidu uhelnatého. Spalování šrotu generuje dráždivý dým.

Jemně rozptýlený šrotový prach ve vzduchu může explodovat.

5.3 Pokyny pro hasiče**Poradenství pro hasiče**

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

Ochranné prostředky pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, samostatný dýchací přístroj

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.**

Použijte ochranné rukavice, pokud manipulujete se šrotem.

Odstraňte zdroje způsobující vznícení.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**Ochrana životního prostředí**

Zabraňte úniku šrotu do kanalizací a vodovodních sítí. Kontaminovaný materiál předejte k likvidaci specializované firmě.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 V případě úniku

Zastavit únik materiálu. Z blízkosti uniklého materiálu odstranit veškeré možné zdroje zapálení. Vysypaný materiál shromáždit na co nejmenší plochu.

6.3.2 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Malá množství vysypaného výrobku odstranit. Větší množství buď vraťte k přepracování nebo předejte specializované firmě k likvidaci.

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 špinavý oděv a ochranné vybavení před vstupem do stravovací prostory.

Doporučení pro bezpečnou manipulaci:

Při manipulaci používejte ochranné rukavice.

Poznámka:

Látka – řepkový šrot - 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

Doporučuje se skladování v suchých skladech kvůli mikrobiologickým účinkům (max. vlhkost 14%). Skladovací zásobníky by měly být chráněny proti škůdcům, ptákům a hlodavcům z důvodu omezení nákazy (např. salmonela). Neskladujte šrot v blízkosti silných oxidačních činidel, zdrojů vznícení a nadměrného tepla. Rozptýlení prachu při nakládce/vykládce šrotů je nutno udržovat na co nejnižší úrovni.

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 je zvířený šrotový prach, používejte schválený respirátor proti prachu a nekuřte (nebezpečí výbuchu).

OCHRANNÉ POMŮCKY:

Ochranné brýle nebo ochranný štít se doporučují pro ochranu očí před prachem a částicemi šrotu. Gumové rukavice se doporučují k zabránění kontaktu šrotu s pokožkou.

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 nasypat 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	Pevná látka - hnědá zrna
Zápach	charakteristický
Pachový práh	není stanoven
pH	Není stanoveno
Bod tání/tuhnutí	Není stanoven
Bod varu	Není stanoven
Bod vzplanutí	~ 465°C
Rychlost odpařování	Není stanoven
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Pevná hořlavá látka
Horní/dolní mez výbušnosti	Dolní mez výbušnosti: 76 g/m ³
Tlak par	Není stanoven
Hustota par	Není stanovena
Relativní hustota	~ 0,600 g/cm ³ při 20°C
Rozpustnost	Nerozpustný ve vodě
Teplota samovznícení	~ 505°C
Teplota rozkladu	Není stanovena
Viskozita	Není stanovena
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Není oxidující.

9.2 Další informace

<i>Další informace</i>
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

Větší množství jemně rozptýleného šrotového prachu ve vzduchu je výbušné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zamezit

Chraňte pře škůdci, ptáky z důvodu zamezení mikrobiologického znečištění (salmonella). Neskladujte v blízkosti zdrojů nadměrného tepla a zdrojů vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní 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

Třída nebezpečnosti		Výsledek	Metoda testování
Akutní toxicita	Orálně:	Není	
	Dermálně:	Není	
Poleptání/podráždění kůže		Není	
Vážné poškození očí/podráždění		Není	
Přecitlivělost	Dýchacích orgánů	Žádné informace, ale přecitlivělost dýchacích orgánů se neočekává	
	Kůže	Není známa	

<i>Informace o třídě nebezpečnosti</i>			
<i>Třída nebezpečnosti</i>		<i>Výsledek</i>	<i>Metoda testování</i>
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 sypat jakékoliv množství látky do kanalizační sítě a do vod. Kontaminovaný šrot 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.

14 Informace pro přepravu

Informace pro přepravu Řepkového extrahovaného šrotu:

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 Bezpečnost, zdraví a životního prostředí / legislativa specifická pro danou látku nebo směs

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) č. 1907/2006 (REACH), 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