

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 31.5.2017 / 15.1.2014 (verze 3.0 od dodavatele)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:  
ze dne:

## Tuk křovinořezu

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Tuk křovinořezu**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Mazací tuk.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### 1.3.1 Dodavatel výrobku

Název společnosti: AGROLES, s.r.o.

Adresa: Pražská 446, 397 01 Písek

IČO: 48208396

Tel./fax.: +420 382 272 104/ 105

www: www.agroles-oregon.cz

e-mail: agroles@agroles-oregon.cz

##### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno: Ing. Renata Pešlová

e-mail: renata.peslova@seznam.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2,  
telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

##### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením ES č. 1272/2008 (CLP)

Není klasifikován jako nebezpečný.

##### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Neuvádí se.

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Neuvádí se.

##### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Neuvádí se.

#### 2.2 Prvky označení

##### 2.2.1 Prvky označení v souladu s Nařízením ES č. 1272/2008 (CLP)

Není klasifikován jako nebezpečný, neobsahuje nebezpečné složky, není nutno označovat.

*Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.*

#### 2.3 Další nebezpečnost

Nemáme informace, že by směs splňovala kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

Nejedná se o látku.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 31.5.2017 / 15.1.2014 (verze 3.0 od dodavatele)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

## Tuk křovinořezu

**3.2 Směsi** Neobsahuje žádné složky klasifikované jako nebezpečné dle nařízení ES č.1272/2008 (CLP)

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu  
Směs neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátském seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy.

### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Oděvy znečištěné produktem ihned vyměňte.

##### 4.1.2 V případě nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledejte lékaře.

##### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte oční sprchou nebo čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblastí pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

##### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Zasažená místa omyjte důkladně vodou a mýdlem. Při podráždění kůže vyhledejte lékaře.

##### 4.1.5 V případě požití:

Vypláchněte ústa vodou (je-li postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neuvádí se. V případě pochybností nebo při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Léčit symptomaticky.

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### 5.1.1 Vhodná hasiva:

pěna odolná vůči alkoholu, hasicí prášek, oxid uhličitý

##### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká hustý černý kouř a mohou se tvořit nebezpečné plyny, např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Jejich vdechování může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevdechujte zplodiny hoření. Používejte izolovaný dýchací přístroj.

#### 5.4 Další informace

Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Nevylévat do povrchových nebo podzemních vod.

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

##### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání pracovních prostor. Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu. Používejte doporučené ochranné pracovní pomůcky. Viz. ochranná opatření v oddílech 7a 8.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 31.5.2017 / 15.1.2014 (verze 3.0 od dodavatele)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:  
ze dne:

## Tuk křovinořezu

### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání pracovních prostor. Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu. Používejte doporučené ochranné pracovní pomůcky. Viz. ochranná opatření v oddílech 7a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při znečištění rek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte vhodným sorpčním materiálem (např. písek, vermikulit, křemelina). Vyčistěte mechanicky (suchou cestou). Nepoužívejte rozpouštědla. Použité materiály shromážděte do určeného kontejneru a zajistěte jejich zneškodnění. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zamezte tvorbě aerosolu. Zajistěte důkladné větrání pracovních a skladovacích prostor.

#### 7.1.2 Obecné hygienické zásady

Běžné hygienické zásady při práci s průmyslovými přípravky.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladu na dobře větraném místě. Chraňte před mrazem. Chraňte před působením vysokých teplot a přímým slunečním zářením.

#### 7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte technický návod.

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	obsah (hm. %)	mg/m <sup>3</sup>	
			NPK-P	PEL

#### Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice ES 2000/39

Nejsou obsaženy ve směsi.

#### Biologické mezní limity dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nestanoveny

#### 8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 31.5.2017 / 15.1.2014 (verze 3.0 od dodavatele)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:  
ze dne:

## Tuk křovinořezu

### 8.1.2.1 Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

Dodavatel neposkytl informace.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Před přestávkami a na konci směny umyjte ruce vodou a mýdlem. Na pracovišti nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechujte výpary/ aerosoly. Oděvy znečištěné produktem ihned vyměňte.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Dochází-li ke stříkání nebo tvorbě aerosolu, musí být použitý respirátor nebo maska s odpovídajícími filtry.

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice z materiálu odolného proti působení produktu (nitrilkaučuk). Po práci ošetřete čistou pokožku vhodným reparačním krémem.

##### 8.2.2.4 Ochrana očí

Při nebezpečí vstříknutí při aplikaci noste těsně uzavřené ochranné brýle (EN 166).

##### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Doporučuje se pracovní ochranný oděv a pracovní obuv.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do půdy, povrchových a podzemních vod a do kanalizace.

### 8.3 Scénář expozice

Dodavatel neposkytl informace.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled - skupenství	pasta
Barva	žlutohnědá
Zápach	charakteristický
pH	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota tání / bod tuhnutí (°C):	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	>190°C (DIN EN ISO 2592)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Tlak páry (při 20°C)	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Relativní hustota	0,9 g/cm <sup>3</sup> (při 20 °C) (DIN 51757)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	>200 °C
Teplota rozkladu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Viskozita (při 40°C)	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 31.5.2017 / 15.1.2014 (verze 3.0 od dodavatele)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:  
ze dne:

## Tuk křovinořezu

obsah VOC

0% hm.

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k nebezpečným reakcím nedochází.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném způsobu použití a skladování nejsou známy nebezpečné reakce. Možnost nebezpečných reakcí se silnými oxidačními činidly.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý - mohou vznikat při působení vysokých teplot.

### ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### 11.1.1 Směsi

**Akutní toxicita:**

Data nejsou k dispozici

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Žádné dráždivé účinky.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Žádné dráždivé účinky.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Nemá senzibilizující účinky.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Data nejsou k dispozici

**Karcinogenita:**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci:**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:**

Data nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:**

Data nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Data nejsou k dispozici

Pro výrobek jako takový nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte bezpečnostní předpisy.

##### 11.1.2 Složek směsi

Dodavatel neuvádí informace.

#### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Při dodržování obecných pravidel ochrany při práci a hygieny v průmyslu, nehrozí žádné nebezpečí poškození zdraví personálu při zacházení s tímto produktem. Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.

#### 11.3

**Další údaje**

Neuvádí se.

### ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

##### 12.1.1 Směsi

Zabraňte úniku směsi do kanalizace a povrchových nebo podzemních vod.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 31.5.2017 / 15.1.2014 (verze 3.0 od dodavatele)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:  
ze dne:

## Tuk křovinořezu

- 12.1.2 Složek směsi**  
Neuvádí se.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
Dodavatel neposkytl informace.
- 12.3 Bioakumulační potenciál**  
Dodavatel neposkytl informace.
- 12.4 Mobilita**  
Dodavatel neposkytl informace.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
Vzhledem k nízké rozpustnosti výrobku se při běžných způsobech používání neočekávají nebezpečné účinky pro vodní prostředí. Zabraňte úniku do povrchových vod a kanalizace.

### ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady**  
S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.
- 13.1.1 Způsob odstraňování směsi**  
Doporučuje se odstranit spalováním. Nelze likvidovat spolu s komunálními odpady. Nevypouštět do kanalizace. Vyčištěné obaly mohou být znovu využity.
- 13.1.2 Doporučené zařazení odpadu**  
120112 N Upotřebené vosky a tuky  
**Obal:**  
15 01 02 O/N Znečištěné plastové obaly  
15 01 04 O/N Znečištěné kovové obaly

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění  
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění  
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;  
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 31.5.2017 / 15.1.2014 (verze 3.0 od dodavatele)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:  
ze dne:

## Tuk křovinořezu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

### 16.1 Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

### 16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

Neuvádí se.

#### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Neuvádí se.

#### Význam zkratk použitých v bezpečnostním listu

DNEL Derived No Effect Level (=odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

PEL přípustný expoziční limit

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klasifikace, označování, balení

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC50 Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace

LD50 Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace

### 16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### 16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl vypracován na základě podkladů poskytnutých dodavatelem (bezpečnostní list vydaný dne 15.1.2014 verze 3.0) a upraven dle Nařízení Komise (EU) 2015/830.