

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusný tuk

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 1 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOPOL Brusný tuk

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
brousící pasta

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

*PRAGOCHEMA spol. s r.o., Přátelství 550, Praha 10 - Uhřetěves, Česká republika,  
tel.: 271 082 211, labor@pragochema.cz*

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Výrobce (+ 420) 271 082 281

*Toxikologické informační středisko: tel. nepřetržitě:*

(+ 420) 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EU) č.1272/2008:

*Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.*

2.2 Prvky označení

Signální slovo: *nejsou*

Složky směsi uvedené na etiketě:

*směs parafinických uhlovodíků, oxid křemičitý*

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: *nejsou*

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

*Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

*PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.*

*Neobsahuje látky, které by byly podle chemického  
zákona klasifikovány jako nebezpečné*

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti: *nejsou*

2.3 Další nebezpečnost

*abrazivní složka obsahuje 1 - 10% křemene cristobalitu, který při tvorbě polétavého prachu může vytvářet dýchacelný podíl. Dlouhodobým vdechováním této frakce křemene může vznikat plicní onemocnění silikóza.*

*Vzhledem k vázání této složky v základním tukovém pojivu však není pravděpodobné, že by se při používání tohoto výrobku respirabilní složka uvolňovala.*

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

**Název složky**

**směs parafinických uhlovodíků**

Koncentrace

> 50%

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusný tuk

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 2 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

CAS

EINECS

Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008) *Not classified*

Signální slovo

Indexové číslo

Registrační číslo *01-2119480133-46-XXXX*

Standardní věta/věty o nebezpečnosti

**Název složky** **oxid křemičitý**

Koncentrace *30 - 50%*

CAS *14808-60-7*

EINECS *238-878-4*

Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008) *STOT RE 1*

Signální slovo *VAROVÁNÍ*

Indexové číslo

Registrační číslo

Standardní věta/věty o nebezpečnosti *H372*

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Obecné rady

*Zachovejte klid. Myslete na své vlastní bezpečí! Zabraňte další kontaminaci! Chraňte postiženého proti chladu. Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě lékařské pomoci vždy předejte lékaři štítek nebo bezpečnostní list látky nebo směsi. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.*

Při vdechnutí

*nevyskytuje se*

Při styku s pokožkou

*znečištěný oděv svléknout, kůži důkladně omýt vodou a mýdlem*

Při vniknutí do očí

*IHNED VYPLACHUJTE OČI PROUDEM TEKOUCÍ VODY, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut a pokračujte v něm i během případného transportu. Neprovádět neutralizaci.  
**I PŘI MALÉM POSTIŽENÍ VYHLEDAT LÉKAŘE !!!***

Při spolknutí

*Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít 0,1 -0,2 litru vlažné vody s práškovým nebo rozdrčeným aktivním uhlím (cca 5 tablet)). NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace. Zajistěte lékařskou pomoc*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusný tuk

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 3 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky *nemá specifické symptomy*
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření *žádná informace není k dispozici*

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva *všechny běžné hasící prostředky*

Nevhodná hasiva *pro tuto látku není známo žádné omezení hasiv*

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi *není známo*

#### 5.3 Pokyny pro hasiče *nad bodem tání (cca 50 - 60°C) je hořlavinou IV třídy podle ČSN 650201*

Speciální ochranné prostředky *nevyžaduje zvláštní ochranné prostředky*

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy *běžný ochranný oděv*

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí *zabránit průniku do vody nebo půdy*

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění *shromáždit na vyhrazeném místě*

6.4 Odkaz na jiné oddíly *Další informace viz oddíl 8 a 13*

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *při manipulaci nejíst, nepít, nekouřit a používat ochranné pomůcky*

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat v originálním balení výrobce při teplotách do 25 °C v suchém prostředí, chráněné před přímým slunečním zářením*

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití *látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2.)*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusný tuk

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 4 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry nebezpečných složek látky nebo směsi

- směs parafinických uhlovodíků *nejsou stanoveny*
- oxid křemičitý *PELC (mg.m-3) 0,1 (mg.m-3) respirabilní frakce  
DNEL, PNEC není známo*

#### 8.2 Omezování expozice

- Ochrana dýchacích orgánů *při manipulaci není potřebná, při aplikaci podle použité technologie (např.respirátor s filtrem P1, odsávání pracoviště)*
- Ochrana očí *ochranné brýle, štít nebo drátěná mřížka*
- Ochrana rukou *běžný ochranný oděv, kožené pracovní rukavice (na rotačních strojích vzhledem k předpisům o bezpečnosti práce používat tekuté rukavice)*
- Ochrana pokožky *Ochranný pracovní oděv a obuv.*
- Omezování expozice životního prostředí *Odpady nutno zpracovat jako nebezpečný odpad s ohledem na obsah dalších příměsí z použité technologie.*

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství (při 20°C) *tuhá hmota voskového charakteru*
- Barva *hnědočervená*
- Zápach/vůně *bez zápachu*
- Hodnota pH (při 20°C) *nestanovuje se*
- Hustota (g/cm<sup>3</sup>) *cca 1,2*
- Bod varu *200 - 250°C*
- Rozpustnost ve vodě *nerozpustná*
- Bod vzplanutí *více než 200°C*
- Rozpustnost v tucích *není známo*
- Hořlavost *nad bodem tání (cca 60°C) je hořlavinou IV třídy*
- Rozděl. koef. n-oktanol/voda *není známo*
- Meze výbušnosti *nemá výbušné vlastnosti.*
- Viskozita *nestanovuje se*
- Oxidační vlastnosti *nemá oxidační vlastnosti*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusný tuk

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 5 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

Hustota par *není známo*

Tenze par *není známo*

Rychlost odpařování *není známo*

9.2 Další informace *neuveveno*

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita *Při vhodném způsobu použití se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.*

10.2 Chemická stabilita *při běžném skladování a používání je stabilní*

10.3 Možnost nebezpečných reakcí *informace nejsou k dispozici*

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *styk s otevřeným ohněm*

10.5 Neslučitelné materiály *informace nejsou k dispozici*

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu *za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého*

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita nebezpečných složek směsi

- směs parafinických uhlovodíků *orální toxicita (potkan) LD50 > 5000 mg/kg (OECD 401)  
dermální toxicita (králík) LD50 > 2000 mg/kg (OECD 402)*

- oxid křemičitý *Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna*

Žíravost / dráždivost pro kůži *mírně dráždí kůži*

Vážné poškození očí / podráždění očí *není popsáno*

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže *není známo žádné senzibilizující působení.*

Mutagenita v zárodečných buňkách *nezpůsobuje*

Karcinogenita *nepředpokládá se.*

Toxicita pro reprodukci *nepředpokládá se.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusný tuk

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 6 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci*

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice *Dlouhodobé vdechování křemeného prachu může vést k silikóze. Vzhledem k tomu, že abraziva jsou vázána v tukové složce, není vznik respirabilního prachu pravděpodobný.*

Nebezpečnost při vdechnutí *není relevantní*

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita nebezpečných složek

- směs parafinických uhlovodíků *ryby LL50 (96 h) > 100 mg/l  
řasy NOEL (72 h) > 100 mg/l  
bezobratlí EL50 (48 h) > 10 000 mg/l  
Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l*

- oxid křemičitý *není známo*

12.2 Perzistence a rozložitelnost *parafinická složka je obtížně rozložitelná*

12.3 Bioakumulační potenciál *neuveveno*

12.4 Mobilita v půdě *nerozpustný ve vodě*

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB *nebylo provedeno*

12.6 Jiné nepříznivé účinky *data nejsou k dispozici*

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady *nepoužité zbytky výrobku nejsou nebezpečným odpadem, odpady po použití výrobku zatřídí uživatel s ohledem na celkové složení odpadu ve shodě s platnou legislativou (viz oddíl 15)*

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN

14.2 Příslušný UN název pro zásilku *Nestanoveno*

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu *Nestanoveno*

14.4 Obalová skupina *Nestanoveno*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusný tuk

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 7 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

Poznámka

*Nestanoveno*

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí *ne*
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele *nejsou vyžadována*
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC *není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů.*

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Obecná nařízení a zákony týkající se látky nebo směsi

*Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění  
Nařízení vlády České republiky č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
Směrnice 2008/98/ES o odpadech  
Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění  
Vyhláška MŽP 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění  
Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění*

Další nařiz. a zák. pro látku/směs

*Nařízení vlády 378/2001 Sb. "Bližší požadavky na bezpečný provoz strojů, technických zařízení a náradí"*

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti *Nebylo provedeno*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusný tuk

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 8 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### ODDÍL 16: Další informace

#### Provedené změny proti předchozí verzi:

*Vypracováno podle Nařízení Komise(EU)2015/830.*

*Oproti předchozí verzi rozšířeny údaje v bodě 8, 11 a 12.*

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

*ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí*

*CAS: identifikační číslo látky, uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service*

*DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům*

*EC50: efektivní koncentrace, 50% účinku*

*EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek*

*ES, EHS: Evropské společenství*

*LC50: letální koncentrace, 50% úhynu*

*LD50: letální dávka, 50% úhynu*

*NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť*

*PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit*

*PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický*

*PNEC: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům v životním prostředí*

*RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží*

*SCL: specifický koncentrační limit pro klasifikaci*

*vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující*

*STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1 - H372; STOT RE 1*

#### Odkazy na literaturu a zdroje dat

*údaje o klasifikaci látek, hodnoty DNEL a toxicity čerpány z bezpečnostních listů dodavatelů složek.*

#### Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

*H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.*

*P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

*P305+P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.*

#### Pokyny pro školení pracovníků

*Dle zákona o ochraně veřejného zdraví (258/2000Sb.) v platném znění.*