

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusná pasta na železo

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 1 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOPOL Brusná pasta na železo

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

brousící pasta

Deskriptory užití::

Fáze životního cyklu - kod IS:	Použití v průmyslových zařízeních
Fáze životního cyklu - kód PW :	Široké použití profesionálními pracovníky
- kód SU (sektory použití):	15,16,17,18,19
- kód PC (kategorie chemických produktů):	14
- kód PROC (kategorie procesů):	19
- kód ERC (kategorie uvolňování do životního prostředí):	4,6b,8b

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:

*oxid křemičitý, směs parafinických uhlovodíků*

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 dýchací podíl. Dlouhodobým vdechováním této frakce křemene může vznikat plicní onemocnění silikóza.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusná pasta na železo

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 2 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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

<b>Název složky</b>	<b>oxid křemičitý</b>
Koncentrace	> 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
<b>Název složky</b>	<b>směs parafinických uhlovodíků</b>
Koncentrace	20 - 30%
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	

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Obecné rady	<i>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 ústí osobě v bezvědomí.</i>
Při vdechnutí	<i>nevyskytuje se</i>
Při styku s pokožkou	<i>znečištěný oděv svléknout, kůži důkladně omýt vodou a mýdlem</i>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusná pasta na železo

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 3 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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 rozdrceným aktivním uhlím (cca 5 tablet)). **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace. Zajistěte lékařskou pomoc***

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*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusná pasta na železo

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 4 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### 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.)*

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

- 8.1 Kontrolní parametry nebezpečných složek látky nebo směsi
- oxid křemičitý *PELC (mg.m-3) 0,1 (mg.m-3) respirabilní frakce  
DNEL, PNEC není známo*
  - směs parafinických uhlovodíků *nejsou stanoveny*
- 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 1,7*
  - Bod varu *200 - 250°C*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusná pasta na železo

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 5 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

Rozpustnost ve vodě	<i>nerozpustná</i>
Bod vzplanutí	<i>více než 200°C</i>
Rozpustnost v tucích	<i>není známo</i>
Hořlavost	<i>nad bodem tání (cca 60°C) je hořlavinou IV třídy</i>
Rozděl. koef. n-oktanol/voda	<i>není známo</i>
Meze výbušnosti	<i>nemá výbušné vlastnosti.</i>
Viskozita	<i>nestanovuje se</i>
Oxidační vlastnosti	<i>nemá oxidační vlastnosti</i>
Hustota par	<i>není známo</i>
Tenze par	<i>není známo</i>
Rychlost odpařování	<i>není známo</i>

9.2 Další informace *neuveдено*

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	<i>Při vhodném způsobu použití se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.</i>
10.2 Chemická stabilita	<i>při běžném skladování a používání je stabilní</i>
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	<i>informace nejsou k dispozici</i>
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>styk s otevřeným ohněm</i>
10.5 Neslučitelné materiály	<i>informace nejsou k dispozici</i>
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	<i>za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého</i>

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita nebezpečných složek směsi

- oxid křemičitý	<i>Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna</i>
- směs parafinických uhlovodíků	<i>orální toxicita (potkan) LD50 &gt; 5000 mg/kg (OECD 401) dermální toxicita (králík) LD50 &gt; 2000 mg/kg (OECD 402)</i>
Žíravost / dráždivost pro kůži	<i>mírně dráždí kůži</i>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusná pasta na železo

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 6 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

Vážné poškození očí / podráždění očí	<i>není popsáno</i>
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	<i>není známo žádné senzibilizující působení.</i>
Mutagenita v zárodečných buňkách	<i>nezpůsobuje</i>
Karcinogenita	<i>nepředpokládá se.</i>
Toxicita pro reprodukci	<i>nepředpokládá se.</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	<i>Dlouhodobé vdechování křemeného prachu může vést k silikóze. Vzhledem k tomu, že abraziva jsou vázána v tukové složce, není vznik respirabilního prachu pravděpodobný.</i>
Nebezpečnost při vdechnutí	<i>není relevantní</i>

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita nebezpečných složek

- oxid křemičitý	<i>není známo</i>
- směs parafinických uhlovodíků	<i>ryby LL50 (96 h) &gt; 100 mg/l řasy NOEL (72 h) &gt; 100 mg/l bezobratlí EL50 (48 h) &gt; 10 000 mg/l Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l</i>

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

*parafinická složka je obtížně rozložitelná*

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

*neuveдено*

#### 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*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusná pasta na železo

PRAGOCHEMA	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 7 / 9
------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

*Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles.  
Vhodné způsoby likvidace: na skládce nebezpečných odpadů nebo spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.  
Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.  
Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (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*

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusná pasta na železo

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 8 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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*

### 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*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOPOL Brusná pasta na železo

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.2	Platnost od: 29.8.2019	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 9 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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

### Legenda k deskriptorům užití

*IS: Použití v průmyslových zařízeních*

*PW: Široké použití profesionálními pracovníky*

*SU15: Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení*

*SU16: Výroba počítačových, elektronických optických výrobků, elektrického zařízení*

*SU17: Všeobecná výroba např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních prostředků*

*SU18: Výroba nábytku*

*SU19: Stavebnictví a stavební práce*

*PC14: Přípravky pro povrchovou úpravu kovů*

*PROC19: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou*

*ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)*

*ERC6b: Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)*

*ERC8b: Široké použití reaktivní pomocné látky ( bez začlenění do předmětu/ jeho povrchu ve vnitřních prostorech)*

### 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.*