

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E prášková složka

PRAGOCHEMA	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 3.2.2017	Strana: 1 / 9
-------------------	------------	------------------------	------------------------	---------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOKOR METAL E prášková složka

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

složka antikoročního nátěru na bázi zinku.

Deskriptory užití:

Fáze životního cyklu - kód PW :	Široké použití profesionálními pracovníky
- kód SU (sektory použití):	15,16,17,18,19
- kód PC (kategorie chemických produktů):	9a,14
- kód PROC (kategorie procesů):	7,8a,8b,10,15
- kód ERC (kategorie uvolňování do životního prostředí):	8c,8f

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:

Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, akutně - H400; Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, chronicky - H410; Aquatic Chronic 1

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H410

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **VAROVÁNÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

V případě požáru použijte k hašení vodu v dostatečném množství.

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E prášková složka

PRAGOCHEMA	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 3.2.2017	Strana: 2 / 9
-------------------	------------	------------------------	------------------------	---------------

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky	zinek prach
Koncentrace	>90%
CAS	7440-66-6
EINECS	231-175-3
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1</i>
Signální slovo/slova	VAROVÁNÍ
Indexové číslo	030-002-00-7
Registrační číslo	01-2119467174-37-0000
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H400, H410</i>

Plné znění vět o nebezpečnosti složek a další údaje jsou uvedeny v oddíle 16.

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/směsi. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.</i>
Při vdechnutí	<i>vynést postiženého na čerstvý vzduch, vypláchnout vodou; v případě, že později dojde ke zvýšení tělesné teploty, vyhledat lékaře</i>
Při styku s pokožkou	<i>důkladné omytí vodou a mýdlem</i>
Při vniknutí do očí	<i>IHNED VYPLACHUJTE OČI PROUDEM TEKOUČÍ 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 !!!</i>
Při spolknutí	<i>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 RYCHLE lékařskou pomoc</i>
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	<i>vdechování prachu může způsobit zvýšení tělesné teploty, tzv. zinkovou horečku</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E prášková složka

PRAGOCHEMA	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 3.2.2017	Strana: 3 / 9
-------------------	------------	------------------------	------------------------	---------------

- 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 *prášek, písek*

Nevhodná hasiva *voda*

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi *nebezpečí požáru připadá v úvahu pouze při přímém styku s vodou, protože se může uvolňovat plynný vodík; v případě požáru používat písek nebo hasící přístroj s práškovou náplní. Při rozprášení ve vzduchu hrozí nebezpečí výbuchu*

- 5.3 Pokyny pro hasiče *nebezpečí výbuchu prachu*

Speciální ochranné prostředky *dýchací přístroj, ochranný oděv*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy *ochranné rukavice, gumová obuv, při rozprašování respirátor*

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí *smést a likvidovat na skládce nebezpečného odpadu*

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění *Zakrýt kanalizační vpust', rozsypanou látku shromáždit, případné roztoky odčerpat nebo vysát do vhodného savého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a předat k likvidaci odborné firmě*

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly *není*

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *během manipulace nepřipustit styk s vodou a s oxidujícími látkami*

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat v suchých místnostech v neporušených, dokonale uzavřených původních obalech. Skladovací teplota: bez omezení*

- 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

PRAGOKOR METAL E prášková složka

PRAGOCHEMA	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 3.2.2017	Strana: 4 / 9
-------------------	------------	------------------------	------------------------	---------------

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry	<i>NPK-P: průměrná celosměnná koncentrace Zn prachu 5 mg/m³ a mezní koncentrace 15 mg/m³</i>
odvozená úroveň DNEL	<i>zinek prach : systémové efekty při dlouhodobé expozici : 5 mg/m³</i>
8.2 Omezování expozice	
Ochrana dýchacích orgánů	<i>při manipulaci s práškovým zinkem respirátor nebo polomaska s vložkou proti prachu typu P2; vhodným technickým opatřením (např. větráním či místním odsáváním) musí být dosaženo toho, aby na pracovišti nebyly překročeny nejvyšší přípustné koncentrace zinkového prachu</i>
Ochrana očí	<i>Těsně přiléhavé ochranné brýle</i>
Ochrana rukou	<i>ochranné rukavice (např. PVC, neopren, nitrilový kaučuk 0,35 mm)</i>
Ochrana pokožky	<i>Ochranný pracovní oděv a obuv.</i>
Omezování expozice životního prostředí	<i>Nevylévejte do kanalizace</i>

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství (při 20°C)	<i>pevná práškovitá látka</i>
Barva	<i>kovově šedá</i>
Zápach/vůně	<i>bez zápachu</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>nestanovuje se</i>
Hustota (g/cm ³)	<i>2,05 - 2,10</i>
Bod varu	<i>cca 1000°C</i>
Rozpustnost ve vodě	<i>nerozpustná</i>
Bod vzplanutí	<i>neuvádí se</i>
Rozpustnost v tucích	<i>není známo</i>
Hořlavost	<i>v přítomnosti oxidovadel se může vznítit</i>
Rozděl. koef. n-oktanol/voda	<i>není známo</i>
Meze výbušnosti	<i>není známo, prach má výbušné vlastnosti</i>
Viskozita	<i>nestanovuje se</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E prášková složka

PRAGOCHEMA	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 3.2.2017	Strana: 5 / 9
-------------------	------------	------------------------	------------------------	---------------

Oxidační vlastnosti *nemá oxidační vlastnosti*

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 *nebezpečí výbuchu prachu*

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí *exotermická reakce s kyselinami nebo alkáliemi za vývinu hořlavého vodíku*

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *při styku s vodou se může vyvíjet vodík*

10.5 Neslučitelné materiály *voda*

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu *nejsou*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita *pro zinek - LD50 orálně >2000 mg/kg krysa*

Žíravost / dráždivost pro kůži *mírné podráždění*

Vážné poškození očí / podráždění očí *slabě dráždí oči*

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

Mutagenita v zárodečných buňkách *na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

Karcinogenita *na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

Toxicita pro reprodukci *na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E prášková složka

PRAGOCHEMA	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 3.2.2017	Strana: 6 / 9
-------------------	------------	------------------------	------------------------	---------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice *na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

Nebezpečnost při vdechnutí *vdechování prachu může způsobit zvýšení tělesné teploty, tzv. zinkovou horečku*

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	<i>pro zinek prach LC50 Pimephales promelas 0,238 mg/l 96 hod, LC50 Daphnia magna 2,8 mg/l</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>neuveдено</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>nestanoveno</i>
12.4 Mobilita v půdě	<i>nerozpustný ve vodě</i>
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	<i>nebylo provedeno</i>
12.6 Jiné nepříznivé účinky	<i>data nejsou k dispozici</i>

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady	<i>Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Vhodné způsoby likvidace: na skládce 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)</i>
--------------------------------	--

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN	3077
14.2 Příslušný UN název pro zásilku	
ADR	<i>látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.</i>
RID	<i>látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.</i>
ADN	<i>látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.</i>
IMDG	<i>látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.</i>
ICAO/IATA	<i>látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.</i>

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
9	9	9	9	9

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E prášková složka

PRAGOCHEMA	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 3.2.2017	Strana: 7 / 9
-------------------	------------	------------------------	------------------------	---------------

Klasifikace

<i>ADR</i>	<i>RID</i>
<i>M7</i>	

14.5 Obalová skupina

<i>ADR</i>	<i>RID</i>	<i>ADN</i>	<i>IMDG</i>	<i>ICAO/IATA</i>
<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>

Výstražná tabule (Kemler)

<i>ADR</i>
<i>90</i>

Bezpečnostní značky

<i>ADR</i>	<i>RID</i>	<i>ADN</i>	<i>IMDG</i>	<i>ICAO/IATA</i>

Poznámka

Nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

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

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)

Směrnice č. 67/548/EHS o klasifikaci, balení a označování chemických látek (DSD)

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování chemických směsí (DPD)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Nařízení vlády České republiky č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E prášková složka

PRAGOCHEMA	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 3.2.2017	Strana: 8 / 9
-------------------	------------	------------------------	------------------------	---------------

ODDÍL 16: Další informace

Provedené změny proti předchozí verzi:

verze 6.0: vypracováno podle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

verze 7.0: uvedeny údaje v bodě 2 a 3 podle CLP

verze 7.1: aktualizovány údaje v oddílech 4 a 8.

verze 8.0: vypracováno podle Nařízení Komise (EU) 2015/830. Upraveny oddíly 1,4,8

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

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, akutně - H400; Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, chronicky - H410; Aquatic Chronic 1

Legenda k deskriptorům užití

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

PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

PC14: Přípravky pro povrchovou úpravu kovů

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění v nesespecializovaných zařízeních)

PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění ve specializovaných zařízeních)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC15: Použití ve funkci laboratorního reagentu

ERC8c: Široké použití, které vede k začlenění do předmětu/ jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)

ERC8f: Široké použití, které vede k začlenění do předmětu/ jeho povrchu (ve venkovních prostorech)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E prášková složka

PRAGOCHEMA	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 3.2.2017	Strana: 9 / 9
-------------------	------------	------------------------	------------------------	---------------

Odkazy na literaturu a zdroje dat

zdroj dat DNEL: <http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-DNEL-Datenbank/index-2.jsp>

Použitá metoda klasifikace směsi podle článku 9 Nařízení (ES) č. 1272/2008

výpočtová metoda , vycházející z údajů, uvedených v bezpečnostních listech dodavatelů složek.

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

<i>H400</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i>
<i>H410</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>
<i>P102</i>	<i>Uchovávejte mimo dosah dětí.</i>
<i>P261</i>	<i>Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.</i>
<i>P273</i>	<i>Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</i>
<i>P370</i>	<i>V případě požáru používejte k hašení vodu v dostatečném množství.</i>

Pokyny pro školení pracovníků

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