

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E kapalná 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 kapalná složka

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

kapalná složka antikorozního nátěru

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:

Hořlavá kapalina, kat. 2 - H225; Flam. Liq. 2

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H225

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

*Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.*

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E kapalná složka

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

2.3 Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky	ethanol
Koncentrace	30 - 40%
CAS	64-17-5
EINECS	200-578-6
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Flam. Liq. 2
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	603-002-00-5
Registrační číslo	01-2119457610-43-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H225
Název složky	tetraethylsilikát
Koncentrace	3 - 5%
CAS	78-10-4
EINECS	201-083-8
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Oral., Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Signální slovo/slova	VAROVÁNÍ
Indexové číslo	
Registrační číslo	01-2119496195-28-0000
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H226, H332, H319, H315

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

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 ústí osobě v bezvědomí.

Při vdechnutí

Exponovanou osobu vyvedte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. V případě potřeby poskytněte umělé dýchání. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Pokud potíže přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E kapalná složka

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

Při styku s pokožkou *Odstranit potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku oplachujte velkým množstvím vody. Nepoužívat neutralizační roztoky, masti ani jiná léčiva! Podle závažnosti postižení vyhledat lékaře*

Při vniknutí do očí *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 !!!*

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*

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky *žádná informace není k dispozici*

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 *hořlavá kapalina*

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 *ochranné rukavice, gumová obuv*

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění *zakrýt kanalizační vpust', materiál odčerpat, zbytky vysát do vhodného svého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a likvidovat na skládce nebezpečného odpadu*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E kapalná složka

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly *není*

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *během manipulace zabránit úniku prostředku do vody nebo půdy*
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat jako hořlavinu v originálním balení výrobce při teplotách nad 5 °C*
- 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 *ethanol: PEL 1000 mg/m³, NPK-P 3000 mg/m³*
- odvozená úroveň DNEL *ethanol : systémové efekty při dlouhodobé expozici : 950 mg/m³
tetraethylsilikát : akutní lokální efekt: 85 mg/m³systémové efekty při dlouhodobé expozici : 85 mg/m³*
- 8.2 Omezování expozice
- Ochrana dýchacích orgánů *odsávání pracoviště, případně ochranná polomaska s filtrem proti organickým parám - typ A*
- Ochrana očí *Těsně přiléhavé ochranné brýle*
- Ochrana rukou *ochranné rukavice (např. PVC, neopren, nitrilový kaučuk 0,35 mm)*
- Ochrana pokožky *Ochranný pracovní oděv a obuv.*
- Omezování expozice životního prostředí *Nevylévejte do kanalizace*

Pro kategorie procesů (viz oddíl 1.2) se předpokládá, že je uplatňován dobrý standard hygieny práce. Hodnoty DNEL nebudou překračovány.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- Skupenství (při 20°C) *kalná viskózní kapalina*
- Barva *krémová*
- Zápach/vůně *po organických rozpouštědlech*
- Hodnota pH (při 20°C) *nestanovuje se*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E kapalná složka

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

Hustota (g/cm ³)	0,95
Bod varu	cca 90°C
Rozpustnost ve vodě	nemísitelná s vodou
Bod vzplanutí	16 °C (otevřený kelímek)
Rozpustnost v tucích	není známo
Hořlavost	vysoce hořlavý
Rozděl. koef. n-oktanol/voda	není známo
Meze výbušnosti	ethanol: 3 - 15% (V)
Viskozita	tixotropní kapalina
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
Hustota par	není známo
Tenze par	ethanol: 59 hPa při 20°C
Rychlost odpařování	není známo

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 stabilní cca 12 měsíců, pak rozklad za vyloučení gelu SiO₂</i>
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	<i>informace nejsou k dispozici</i>
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>nesmí přijít do styku s vlhkostí a s kyselinami</i>
10.5 Neslučitelné materiály	<i>informace nejsou k dispozici</i>
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	<i>uvolňuje hořlavé páry organických rozpouštědel</i>

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	<i>pro tetraethylsilikát - LD50 inhalačně 4hod >5,03mg/g potkan</i>
Žíravost / dráždivost pro kůži	<i>mírné podráždění</i>
Vážné poškození očí / podráždění očí	<i>slabě dráždí oči</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E kapalná složka

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	<i>není známo žádné senzibilizující působení.</i>
Mutagenita v zárodečných buňkách	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i>
Karcinogenita	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i>
Toxicita pro reprodukci	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</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>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>
Nebezpečnost při vdechnutí	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	<i>tetraethylsilikát: LC50 Daphnia magna >193 mg/l (OECD 203)</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>tetraethylsilikát: biologická odbouratelnost 47% - látka nesnadno odbouratelná (OECD 301B)</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>nehromadí se v biotě</i>
12.4 Mobilita v půdě	<i>informace nejsou k dispozici</i>
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	<i>nebylo provedeno</i>
12.6 Jiné nepříznivé účinky	<i>data nejsou k dispozici</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E kapalná složka

PRAGOCHEMA	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 3.2.2017	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 1993

14.2 Příslušný UN název pro zásilku

ADR	<i>hořlavá kapalina, j.n. (obsahuje ethanol)</i>
RID	<i>hořlavá kapalina, j.n. (obsahuje ethanol)</i>
ADN	<i>hořlavá kapalina, j.n. (obsahuje ethanol)</i>
IMDG	<i>hořlavá kapalina, j.n. (obsahuje ethanol)</i>
ICAO/IATA	<i>hořlavá kapalina, j.n. (obsahuje ethanol)</i>

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
3	3	3	3	3

Klasifikace

ADR	RID
F1	

14.5 Obalová skupina

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
II	II	II	II	II

Výstražná tabule (Kemler)

ADR
30

Bezpečnostní značky

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
				

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.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E kapalná složka

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

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 *Bylo provedeno pro CHL :*
- ethanol
(výsledky vyhodnocení expozičních scénářů jsou uvedeny v odd. 8)

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

Flam. Liq. 2 - Hořlavá kapalina, kat. 2 - H225; Flam. Liq. 2

Flam. Liq. 3 - Hořlavá kapalina, kat. 3 - H226; Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4, Oral. - Akutní toxicita, kat. 4, orálně - H302; Acute Tox. 4, oral

Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí, kat. 2 - H319; Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kat. 2 - H315; Skin Irrit. 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR METAL E kapalná složka

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

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 nespécializovaných 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)

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:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení pracovníků

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