

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR Ředidlo Metal

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 Ředidlo Metal

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

ředidlo zinksilikátových nátěrových hmot typu Pragokor Metal

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
- kód PROC (kategorie procesů):	7,8a,8b,10,15
- kód ERC (kategorie uvolňování do životního prostředí):	8b,8d

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: **VAROVÁNÍ**

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.*

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR Ředidlo Metal

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	ethanol
Koncentrace	50 - 70%
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	2-methoxy-methylethoxy-propanol
Koncentrace	20 - 40%
CAS	34590-94-8
EINECS	252-104-2
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Not classified
Signální slovo/slova	
Indexové číslo	
Registrační číslo	01-2119450011-60-0000
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/směsi. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.</i>
Při vdechnutí	<i>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.</i>
Při styku s pokožkou	<i>Odstranit potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku oplachujte velkým množstvím vody. Nepoužívat neutralizační roztoky, masti ani jiná léčiva! Podle závažnosti postižení vyhledat lékaře</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR Ředidlo Metal

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

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 *vypít velké množství vody, dbát zvýšené opatrnosti při zvracení, nebezpečí vdechnutí zvratků*

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 *uvolňuje hořlavé páry*

5.3 Pokyny pro hasiče *hořlavina 1. třídy*

Speciální ochranné prostředky *při požáru používat ochranný oděv, brýle a obuv*

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 savého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a likvidovat na skládce nebezpečného odpadu*

6.4 Odkaz na jiné oddíly *není*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR Ředidlo Metal

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *během manipulace zabránit možnému výskytu otevřeného plamene nebo vzniku jiskření*
- 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*
- 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 *2-methoxy-methylethoxy-propanol: PEL 270 mg/m³, NPK-P 550 mg/m³, ethanol: PEL 1000 mg/m³, NPK-P 3000 mg/m³)*
- odvozená úroveň DNEL *ethanol : systémové efekty při dlouhodobé expozici : 950 mg/m³
2-methoxy-methylethoxy-propanol : systémové efekty při dlouhodobé expozici : 308 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) *čirá kapalina*
- Barva *bezbarvá*
- Zápach/vůně *po líhu*
- Hodnota pH (při 20°C) *nestanovuje se*
- Hustota (g/cm³) *cca 0,85*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR Ředidlo Metal

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

Bod varu	80-86°C
Rozpustnost ve vodě	<i>mísitelné s vodou</i>
Bod vzplanutí	16 °C (otevřený kelímek)
Rozpustnost v tucích	<i>není známo</i>
Hořlavost	<i>vysoce hořlavý</i>
Rozděl. koef. n-oktanol/voda	<i>není známo</i>
Meze výbušnosti	<i>ethanol: 3 - 15% (V)</i>
Viskozita	<i>nestanoveno</i>
Oxidační vlastnosti	<i>nemá oxidační vlastnosti</i>
Hustota par	<i>není známo</i>
Tenze par	<i>ethanol: 59 hPa při 20°C</i>
Rychlost odpařování	<i>není známo</i>

9.2 Další informace *neuveveno*

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>při vhodném způsobu použití se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce</i>
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>zahřívání</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>neobsahuje toxické látky ve smyslu zákona o chemických látkách</i>
Žíravost / dráždivost pro kůži	<i>není popsáno</i>
Vážné poškození očí / podráždění očí	<i>králik: mírné podráždění</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR Ředidlo Metal

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>pro 2 methoxy-methylethoxy-propanol: tato látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organizmy, LC50/EC50/IC50 je větší než 100mg/l pro většinu citlivých druhů</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>neaplikováno</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>neuvedeno</i>
12.4 Mobilita v půdě	<i>zcela mísitelné s vodou, pro methoxydipropanol potenciál pro mobilitu v půdě je velmi vysoký (KOC 0 až 50)</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 Ředidlo Metal

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: 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 1139

14.2 Příslušný UN název pro zásilku

ADR roztok ochranného nátěru (obsahuje: ethanol, bod vzplanutí 13°C)

RID roztok ochranného nátěru (obsahuje: ethanol, bod vzplanutí 13°C)

ADN roztok ochranného nátěru (obsahuje: ethanol, bod vzplanutí 13°C)

IMDG roztok ochranného nátěru (obsahuje: ethanol, bod vzplanutí 13°C)

ICAO/IATA roztok ochranného nátěru (obsahuje: ethanol, bod vzplanutí 13°C)

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

Bezpečnostní značky

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
				

Poznámka

Nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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 Ředidlo Metal

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOKOR Ředidlo Metal

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

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

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

ERC8d: Široké použití reaktivní pomocné látky(bez začlenění do předmětu/ jeho povrchu ve venkovních prostorách)

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.

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Pokyny pro školení pracovníků

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