



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 1/11

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor produktu:

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

UFI:

CF73-002W-A00F-SY59

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

kapalná složka antikoročního nátěru

Deskriptory užití

Fáze životního cyklu - kod IS	1
Fáze životního cyklu - kód PW	1
- 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
Nedoporučená použití	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob užití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.
Doplňek k údajům pro použití	Kódy deskriptorů užití - viz oddíl 16

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel	PRAGOCHEMA spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Přátelství 550, Praha 10 - Uhřetěves, Česká republika
Telefon	(+420) 271 082 211
Osoba odpovědná za bezpečnostní list	labor@pragochema.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Výrobce nebo dodavatel	Výrobce (+420) 271 082 281 (Po-Pá, 7-16 hod)
Toxikologie	Toxikologické informační středisko: tel. (nepřetržitě): (+ 420) 224 919 293 (Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EU) č.1272/2008	Flam. Liq. 2, H225
Nebezpečné účinky na zdraví	Nejsou známy
Nebezpečné účinky na životní prostředí	Nejsou známy
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Doplňující informace	Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Složky směsi uvedené na etiketě	ethanol,tetraethylsilikát
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 2/11

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (seznam SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky směsi

Název složky Registrační číslo	Číslo CAS Číslo EC Indexové číslo Povolení ECHA	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
ethanol 01-2119457610-43-XXXX	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 Nevztahuje se	30 - 40%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335/H336 (SCL ethanol: Eye Irrit. 2; H319: C > 50 %)
tetraethylsilikát 01-2119496195-28-XXXX	78-10-4 201-083-8 Neuvedeno Nevztahuje se	3 - 5%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral., H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Doplňující informace	Nejsou k dispozici		

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	Exponovanou osobu vyveďte 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

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 3/11

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

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, dle rozsahu i dýchací přístroj s filtrem typu A

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vody nebo půdy. Nesmí proniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakrýt kanalizační vpusť, 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

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 krmivými; 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.)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 4/11

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

ethanol	PEL - 1 000 mg/m ³ , NPK-P - 3 000 mg/m ³ .
tetraethylsilikát	PEL - 44 mg/m ³ , NPK-P - 176 mg/m ³ Poznámka I: dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

ethanol	Nejsou stanoveny v EU
tetraethylsilikát	Limitní hodnoty - 8. hod.: 44 mg/m ³ , 5 ppm, Limitní hodnoty - krátkodobá expozice: nestanoveno

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (361/2007 Sb.) v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

ethanol	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU
tetraethylsilikát	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Název látky	ethanol	CAS: 64-17-5
-------------	---------	--------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinky	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	950 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	343 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	114 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	206 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odp. vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	580 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	neuveдено	0,63 mg/kg	0,38 mg/kg potravy

Název látky	tetraethylsilikát	CAS: 78-10-4
-------------	-------------------	--------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinky	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	85 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	85 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	85 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	56 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	56 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	14 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	14 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	14 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	14 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	3 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odp. vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,19 mg/l	0,019 mg/l	10 mg/l	4000 mg/l	0,83 mg/kg	0,083 mg/kg	neuveдено	0,05 mg/kg	neuveдено



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 5/11

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiné na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, době expozice, druhu vykonávané práce, úrovni větrání a koncentraci produktu. Pro kategorie procesů (viz oddíl 1.2) se předpokládá, že je uplatňován dobrý standard hygieny práce. Hodnoty DNEL (jsou-li uvedeny) nebudou překračovány.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest	Odsávání pracoviště, případně ochranná polomaska s filtrem proti organickým parám - typ A
Ochrana rukou	Ochranné rukavice (např. PVC, neopren, nitrilový kaučuk 0,35 mm)
Ochrana očí a obličeje	Těsně přiléhavé ochranné brýle
Ochrana pokožky	Ochranný pracovní oděv a obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kalná viskózní kapalina
Barva	Krémová
Zápach	Po organických rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Cca 90°C
Hořlavost	Vysoce hořlavý
Meze výbušnosti (dolní a horní)	Ethanol: 3 - 15% (V)
Bod vzplanutí	16 °C (otevřený kelímek)
Teplota samovznícení	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Nevztahuje se
pH	Nestanovuje se
Kinematická viskozita	Tixotropní kapalina
Rozpustnost	Nemísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není známo
Tlak páry	Ethanol: 59 hPa při 20°C
Hustota	0,95 g/cm ³
Relativní hustota páry	Nestanovuje se
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Neuvedeno

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Vysoce hořlavá kapalina a páry. .



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 6/11

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou známy

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Při vhodném způsobu použití se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.
10.2 Chemická stabilita	Při běžném skladování stabilní cca 12 měsíců, pak rozklad za vyloučení gelu SiO ₂
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Informace nejsou k dispozici
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nesmí přijít do styku s vlhkostí a s kyselinami
10.5 Neslučitelné materiály	Informace nejsou k dispozici
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Uvolňuje hořlavé páry organických rozpouštědel

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

- Akutní toxicita

Směs	orálně dermálně inhalačně	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka		Hodnota	Popis
CAS 64-17-5	orálně dermálně inhalačně	LD50: 10 470 mg/kg údaj není k dispozici LC50: 17 - 125 mg/l	potkan, OECD 401 - 4h, potkan OECD 403
CAS 78-10-4	orálně dermálně inhalačně	LD50: > 2 500 mg/kg LD50: 6,3 mg/kg LC50: 10 mg/l	potkan, OECD 423 králík potkan, samec, OECD 403 LC50: >16,8 mg/l

- Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 64-17-5	Není klasifikován jako dráždivý pro kůži	králík, OECD 404
CAS 78-10-4	Není klasifikován jako dráždivý pro kůži	králík, OECD 404

- Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 64-17-5	Způsobuje vážné podráždění očí	králík, 72 hod., OECD 405
CAS 78-10-4	Není klasifikován jako poškozující/dráždivý pro oči	králík, OECD 405

- Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 64-17-5	Není senzibilizující pro kůži	morče, OECD 406
CAS 78-10-4	Není senzibilizující pro kůži	morče, OECD 406



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 7/11

- Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 64-17-5	Negativní test negativní test	OECD 471, OECD 476 myš, samec, orálně, OECD 478
CAS 78-10-4	Negativní test	EU Method B.13/14

- Karcinogenita

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 64-17-5	NOAEC \geq 1,3 mg/l negativní	inhalačně, páry, OECD 451 -
CAS 78-10-4	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna	-

- Toxicita pro reprodukci

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 64-17-5	NOAEL = 20,7 g/kg/den	myš, orálně, dvougenerační studie, OECD 416
CAS 78-10-4	NOAEL = 100 mg/kg/den	potkan, orálně, OECD 422

- Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 64-17-5	Neuvedeno	-
CAS 78-10-4	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	-

- Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 64-17-5	NOAEL = 1 730 mg/kg/den	potkan, orálně, 90 d., OECD 408
CAS 78-10-4	NOAEL = 10 mg/kg/den LOAEL = 50 ppm	potkan, orálně, OECD 422 myš, inhalačně, OECD 412

- Nebezpečnost při vdechnutí

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 64-17-5	Údaje nejsou k dispozici	-
CAS 78-10-4	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna -anorganická látka	-

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

11.2.2 Další informace

viz oddíl 2 a 4

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci		
Látka	Hodnota		Popis
CAS 64-17-5	ryby	LC50: 11,2 mg/l NOEC: 250 mg/l	96 hod., Pimephales promelas 120 hod., Danio rerio
	korýši	ELC50: 5 012 mg/l NOEC: 9,6 mg/l	48 hod., Ceriodaphnia dubia 10 dní, Ceriodaphnia dubia
	řasy	EC50: 275 mg/l	3 dny, Chlorella vulgaris



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 8/11

CAS 78-10-4	ryby	LC50: \geq 245 mg/l	96 hod., Brachydanio rerio
	korýši	EC50: $>$ 75 mg/l	48 hod., Daphnia magna, OECD 202
	řasy	EC50: $>$ 22 mg/l	72 hod., Pseudokirchnerella subcapitata

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota	Popis	
CAS	Neuvedeno		
CAS 64-17-5	snadno biologicky rozložitelný: \rightarrow 75% za 20 dní	(spotřeba O ₂)	
CAS 78-10-4	snadno biologicky rozložitelný: 98 % za 28 dní	EU Method C.4-A, spotřeba O ₂	

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota	Popis	
CAS	Neuvedeno		
CAS 64-17-5	látka má nízký bioakumulační potenciál (log Kow \leq 3)		
CAS 78-10-4	bioakumulativita se neočekává - ve vodě nestabilní		

12.4 Mobilita v půdě

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota	Popis	
CAS	Neuvedeno		
CAS 64-17-5	Adsorpce v půdě se nepředpokládá vzhledem k vysoké rozpustnosti a nízkému rozdělovacímu koeficientu		
CAS 78-10-4	Nízký potenciál - ve vodě nestabilní		

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota	Popis	
CAS	Neuvedeno		
CAS 64-17-5	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.		
CAS 78-10-4	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.		

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota	Popis	
CAS	Neuvedeno		
CAS 64-17-5	Látka není endokrinní disruptor.		
CAS 78-10-4	Látka není endokrinní disruptor.		

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota	Popis	
CAS	Neuvedeno		
CAS 64-17-5	Údaje nejsou k dispozici		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 9/11

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

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)

Možný kód odpadu 16 03 05 - N

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou stanovena

Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit nakládání s odpady

Nejsou známy

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo	1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
- ADR/RID	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ J.N. (obsahuje ethanol)
- Ostatní přeprava	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains ethanol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou vyžadována
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není určeno k přepravě podle těchto předpisů.
14.8 Další údaje	
- klasifikační kód	F1
- bezpečnostní značka	3
- identifikační číslo nebezpečnosti	33
- omezení pro tunely	D/E



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 10/11

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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

Směrnice 2008/98/ES o odpadech

Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

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

- Další nařiz. a zák. pro látku/směs

Nejsou k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno pro chemické látky:

- ethanol

(výsledky vyhodnocení expozičních scénářů jsou uvedeny v odd. 8)

ODDÍL 16: Další informace

- Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Verze: 9.0 - Vypracováno podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878, aktualizovány a doplněny údaje v oddílech 2,8,9,11 a 12.

- Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

PRAGOKOR Metal E kapalná složka

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 30.1.2026

Strana: 11/11

IS 1	Použití v průmyslových zařízeních
PW 1	Široké použití profesionálními pracovníky
SU 15	Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení
SU 16	Výroba počítačových, elektronických optických výrobků, elektrického zařízení
SU 17	Všeobecná výroba např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních prostředků
SU 18	Výroba nábytku
SU 19	Stavebnictví a stavební práce
PC 9a	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
PC 14	Přípravky pro povrchovou úpravu kovů
PROC 7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC 8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění v nesespecializovaných zařízeních)
PROC 8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění ve specializovaných zařízeních)
PROC 10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC 15	Použití ve funkci laboratorního reagentu
ERC 8c	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
ERC 8f	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorech)

- Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, 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.
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	Odstaňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

- Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, bezpečnostní listy výrobců a dodavatelů surovin, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

- Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce a registrační dokumentace. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.