

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

Pragolesk

PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 29.1.2020	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 1 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku: Pragolesk

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

polotekutá leštící a čistící 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):	8a,15,19
- 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:

2-aminoethan-1-ol

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: *nejsou*

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti: *nejsou*

2.3 Další nebezpečnost

žíravé a dráždivé účinky 2-aminoethan-1-olu, dané především jeho alkalickou reakcí, jsou ve výsledné směsi neutralizovány ostatními složkami. Směs jako celek není na základě testu provedeného výrobcem klasifikována žádnou třídou nebezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

Pragolesk

PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 29.1.2020	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 2 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky	2-aminoethan-1-ol
Koncentrace	3 - 5%
CAS	141-43-5
EINECS	205-483-3
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Acute Tox. 4, Gas., Acute Tox. 4, Oral., Acute Tox. 4, Derm., Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3, (SCL monoethanolamine: STOT SE 3; H335: C > 5 %)
Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	603-030-00-8
Registrační číslo	01-2119486455-28-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H302, H312, H332, H314, H335, H412

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 ústy 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>
Při vniknutí do očí	<i>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 !!!</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 lékařskou pomoc</i>

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*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

Pragolesk

PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 29.1.2020	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 3 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	<i>všechny běžné hasicí prostředky</i>
Nevhodná hasiva	<i>pro tuto látku není známo žádné omezení hasiv</i>

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

není známo

5.3 Pokyny pro hasiče

není hořlavá látka

Speciální ochranné prostředky	<i>nevyžaduje zvláštní ochranné prostředky</i>
-------------------------------	--

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

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 krmivými; 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

- 2-aminoethan-1-ol	<i>PEL 2,5 mg/m³, NPK-P 7,5 mg/m³ DNEL akutní lokální efekt: 3,3 mg/m³</i>
---------------------	---

8.2 Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

Pragolesk

PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 29.1.2020	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 4 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

Ochrana dýchacích orgánů	<i>při manipulaci není potřebná, při aplikaci podle použité technologie (např. respirátor s filtrem P1, odsávání pracoviště)</i>
Ochrana očí	<i>ochranné brýle, štít nebo drátěná mřížka</i>
Ochrana rukou	<i>běžný ochranný oděv, kožené pracovní rukavice (na rotačních strojích vzhledem k předpisům o bezpečnosti práce používat tekuté rukavice)</i>
Ochrana pokožky	<i>Ochranný pracovní oděv a obuv.</i>
Omezování expozice životního prostředí	<i>Odpady nutno zpracovat s ohledem na obsah dalších příměsí z použité technologie.</i>

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)	<i>pasta, polotekutá, tixotropní</i>
Barva	<i>krémová až světle béžová</i>
Zápach/vůně	<i>bez zápachu</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>8 - 9 (1 %vodný roztok)</i>
Hustota (g/cm ³)	<i>1,6 - 1,7</i>
Bod varu	<i>není známo</i>
Rozpustnost ve vodě	<i>mísitelné s vodou</i>
Bod vzplanutí	<i>není hořlavá látka</i>
Rozpustnost v tucích	<i>není známo</i>
Hořlavost	<i>není hořlavá látka</i>
Rozděl. koef. n-oktanol/voda	<i>není známo</i>
Meze výbušnosti	<i>nemá výbušné vlastnosti.</i>
Viskozita	<i>nestanoveno</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

neuveveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

Pragolesk

PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 29.1.2020	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 5 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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>informace nejsou k dispozici</i>
10.5 Neslučitelné materiály	<i>informace nejsou k dispozici</i>
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	<i>informace nejsou k dispozici</i>

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita nebezpečných složek směsi

- 2-aminoethan-1-ol

*LD50, orálně: potkan = 1515 mg/kg
LD50, dermálně: králík = 2504 mg/kg
LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 1,3 mg/l/6 hod.*

Žíravost / dráždivost pro kůži

*nedráždí.
Žíravé a dráždivé účinky 2-aminoethan-1-olu, dané především jeho alkalickou reakcí, jsou ve výsledné směsi neutralizovány ostatními složkami. Podle zkoušek provedených výrobcem výsledná směs nemá dráždivé účinky.*

Vážné poškození očí / podráždění očí

může slabě dráždit oči, ale vzhledem k výsledné téměř neutrální reakci pH nezakládá důvod pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

není známo žádné senzibilizující působení.

Mutagenita v zárodečných buňkách

nezpůsobuje

Karcinogenita

nepředpokládá se.

Toxicita pro reprodukci

nepředpokládá se.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

Pragolesk

PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 29.1.2020	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 6 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita nebezpečných složek

- 2-aminoethan-1-ol

*Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Carassius auratus = 170 mg/l
LC50, 96 hod., Cyprinus carpio = 349 mg/l
Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna = 27,04 mg/l
Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., Selenastrum capricornutum = 2,8 mg/l
EC10, 72 hod., Pseudokirchnerella subcapitata = 0,7 mg/l
Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 16 hod., Pseudomonas putida = 110 mg/l
EC10, 0,5 hod., působení na aktivovaný kal > 1000 mg/l
Toxicita pro ryby: NOEC, 30 dní, Oryzias latipes = 1,2 mg/l (LOEC 3,6 mg/l)
Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, Daphnia magna = 0,85 mg/l*

12.2 Perzistence a rozložitelnost

podíl organických složek dobře biologicky rozložitelný

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

nepoužité zbytky výrobku nejsou nebezpečným odpadem, odpady po použití výrobku zařídí uživatel s ohledem na celkové složení odpadu ve shodě s platnou legislativou (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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

Pragolesk

PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 29.1.2020	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 7 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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

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

*Bylo provedeno pro CHL :
- 2-aminoethan-1-ol
(výsledky vyhodnocení expozičních scénářů jsou uvedeny v odd. 8)*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

Pragolesk

PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 29.1.2020	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 8 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

ODDÍL 16: Další informace

Provedené změny proti předchozí verzi:

vypracováno podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830
oproti předchozí verzi upřesněny údaje v odd. 2 a 3

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

Acute Tox. 4, Gas. - Akutní toxicita, kat. 4, plyny - H332; Acute Tox. 4, Gas.

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

Acute Tox. 4, Derm. - Akutní toxicita, kat. 4, kožní - H312; Acute Tox. 4, dermal

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kat. 1B - H314; Skin Corr. 1B

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 - H335; STOT SE 3

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 3, chronicky - H412; Aquatic Chronic 3

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

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

PROC15: Použití ve funkci laboratorního reagentu

PROC19: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

Pragolesk

PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 29.1.2020	Datum vydání: 23.3.2021	Strana: 9 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
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.