



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Zimní směs

Pragochema

Verze: 1.0

Platnost od: 3.11.2023

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 1/10

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor produktu:

PRAGOSAN Zimní směs

UFI:

UPN3-X0D1-G00P-MHW7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

nemrznoucí kapalina do ostřikovačů

Deskriptory užití

Fáze životního cyklu - kod IS	1
- kód ERC (kategorie uvolňování do životního prostředí)	Široké použití reaktivní pomocné látky(bez začlenění do předmětu / jeho povrchu ve venkovních prostorách)
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. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319
Nebezpečné účinky na zdraví	Způsobuje vážné podráždění očí.
Nebezpečné účinky na životní prostředí	Nejsou známy
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky	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	VAROVÁNÍ
Složky směsi uvedené na etiketě	propan-2-ol, ethan-1,2-diol
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H226 - Hořlavá kapalina a páry. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený. P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Zimní směs

Pragochema

Verze: 1.0

Platnost od: 3.11.2023

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 2/10

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT, vPvB, PMT nebo vPvM 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
propan-2-ol 01-2119457558-25-XXXX	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 Nevztahuje se	25 - 35%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
ethan-1,2-diol 01-2119456816-28-XXXX	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 Nevztahuje se	1 - 3%	Acute Tox. 4, Oral., H302 STOT RE 2, H373
Doplňující informace	Složení detergentu dle Nařízení (ES) 648/2004: - parfémy: méně než 1%		

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.
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	IHNEDE 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 roztčeným aktivním uhlím (cca 5 tablet)). NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace. Zajistěte lékařskou pomoc



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Zimní směs

Pragochema

Verze: 1.0

Platnost od: 3.11.2023

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 3/10

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

Pěna, oxid uhličitý, vodní mlha, event.kapalinu silně zředit

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku není známo žádné omezení hasiv

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina 2. třídy nebezpečnosti

5.3 Pokyny pro hasiče

Hořlavá kapalina, páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi

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

Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření, zacházení s otevřeným ohněm a světlem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku většího množství 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

Další informace viz oddíl 8 a 13

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 v PE nádobách nebo 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

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

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

propan-2-ol

PEL - 500 mg/m³, NPK-P - 1000 mg/m³

ethan-1,2-diol

PEL - 50 mg/m³, NPK-P - 100 mg/m³

Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Zimní směs

Pragochema

Verze: 1.0

Platnost od: 3.11.2023

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 4/10

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

propan-2-ol	Nejsou stanoveny v EU
ethan-1,2-diol	Limitní hodnoty - 8. hod.: 52 mg/m ³ Limitní hodnoty - krátkodobá expozice: 100 mg/m ³

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

propan-2-ol	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU
ethan-1,2-diol	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Název látky	propan-2-ol	CAS: 67-63-0
-------------	-------------	--------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinky	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odp. vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2 251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	neuveďeno	28 mg/kg	160 mg/kg potravy

Název látky	ethan-1,2-diol	CAS: 107-21-1
-------------	----------------	---------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinky	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	35 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	106 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	7 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	53 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odp. vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
1 mg/l	10 mg/l	10 mg/l	199,5 mg/l	37 mg/kg	3,7 mg/kg	žádný účinek	1,53 mg/kg	žádný účinek

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 jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, době expozice, druhu vykonávané práce, úrovni větrání a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest	Nevyžaduje se
Ochrana rukou	Ochranné rukavice (např. PVC, neopren, nitrilový kaučuk 0,35 mm)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Zimní směs

Pragochema

Verze: 1.0

Platnost od: 3.11.2023

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 5/10

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	Kapalina
Barva	Modrá
Zápach	Po organických rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Cca 90°C
Hořlavost	Hořlavina 2. třídy
Meze výbušnosti (dolní a horní)	Propan-2-ol: 2 - 12% (V)
Bod vzplanutí	30°C
Teplota samovznícení	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Nevztahuje se
pH	6,5 - 8,5
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	Mísitelná s vodou v každém poměru
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není známo
Tlak páry	Propan-2-ol: 48 mbar, 20°C
Hustota	0,94 - 0,96 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	Hořlavá kapalina a páry. .
9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti	Nejsou známy

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Nelze očekávat rizikovou polymerizaci
10.2 Chemická stabilita	Při běžném skladování a používání je stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Informace nejsou k dispozici
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Styk s otevřeným ohněm
10.5 Neslučitelné materiály	Informace nejsou k dispozici
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Zimní směs

Pragochema

Verze: 1.0

Platnost od: 3.11.2023

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 6/10

- Akutní toxicita

Směs	orálně dermálně inhalačně	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka		Hodnota	Popis
CAS 67-63-0	orálně dermálně inhalačně	LD50: 5840 mg/kg LD50: 16,4 mg/kg LC50: > 10 000 ppm	potkan, OECD 401 králík, OECD 402 6 h, páry, potkan OECD 403
CAS 107-21-1	orálně dermálně inhalačně	LD50: 7 712 mg/kg LD50: > 3 500 mg/kg LC50: > 2,5 mg/l	potkan, úmrtí v důsledku poškození ledvin myš 6 h, potkan, aerosol

- Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci		
Látka		Hodnota	Popis
CAS 67-63-0		Není klasifikován jako dráždivý pro kůži	králík, OECD 404
CAS 107-21-1		Není klasifikován jako dráždivý pro kůži	králík

- Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs	Způsobuje vážné podráždění očí.		
Látka		Hodnota	Popis
CAS 67-63-0		Způsobuje vážné podráždění očí	králík, OECD 405
CAS 107-21-1		Není klasifikován jako poškozující/dráždivý pro oči	králík

- Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci		
Látka		Hodnota	Popis
CAS 67-63-0		Není senzibilizující pro kůži	morče, OECD 406
CAS 107-21-1		Není senzibilizující pro kůži	morče

- Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci		
Látka		Hodnota	Popis
CAS 67-63-0		Negativní test	OECD 474, OECD 476
CAS 107-21-1		Negativní test	OECD 471

- Karcinogenita

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci		
Látka		Hodnota	Popis
CAS 67-63-0		NOEL = 5 000 ppm	potkan, inhalačně, páry, OECD 451
CAS 107-21-1		NOAEL = 1 000 mg/kg/den	potkan, exp. Studie

- Toxicita pro reprodukci

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci		
Látka		Hodnota	Popis
CAS 67-63-0		NOAEL = 853 mg/kg/den	potkan, orálně, generace P0, OECD 415
CAS 107-21-1		NOAEL = 1 000 mg/kg/den NOAEL = 1 000 mg/m ³	potkan, reprodukční toxicita potkan, vývojová toxicita



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Zimní směs

Pragochema

Verze: 1.0

Platnost od: 3.11.2023

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 7/10

- Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 67-63-0	Může způsobit ospalost nebo závratě	-
CAS 107-21-1	Neuvedeno	-

- Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 67-63-0	NOAEC = 5 000 ppm	potkan, inhalačně, páry, OECD 451
CAS 107-21-1	NOAEL = 150 mg/kg/den NOAEL = 2 200 mg/kg/den	potkan, orálně, OECD 408, ledviny pes, dermálně, OECD 410

- Nebezpečnost při vdechnutí

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 67-63-0	Údaje nejsou k dispozici	-
CAS 107-21-1	Údaje nejsou k dispozici	-

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 67-63-0	ryby	LC50: 9 640 mg/l
	korýši	LC50: > 10 000 mg/l
	řasy	EC10/NOEC: 1 800 mg/l
CAS 107-21-1	ryby	LC50: 72 860 mg/l LC50: >1 500 mg/l
	korýši	EC50: >13 900 mg/l NOEC: 8 590 mg/l
	řasy	EC50: 100 mg/l
		96 hod., Pimephales promelas 24 hod., Daphnia Magna 7 d., Scenedesmus subspicatus 96 hod., Pimephales promelas 28 dní, Read-across 48 hod., Daphnia magna 7 d., Daphnia magna 8 d., Scenedesmus quadricauda

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 67-63-0	snadno biologicky odbouratelný	EU Method C.5
CAS 107-21-1	snadno biologicky rozložitelný	

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 67-63-0	Údaje nejsou k dispozici	-
CAS 107-21-1	bioakumulativita se neočekává, logPow= -1,36	

12.4 Mobilita v půdě



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Zimní směs

Pragochema

Verze: 1.0

Platnost od: 3.11.2023

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 8/10

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 67-63-0	Údaje nejsou k dispozici	-
CAS 107-21-1	Neočekává se	

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 67-63-0	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.	
CAS 107-21-1	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.	

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 67-63-0	Látka není endokrinní disruptor.	
CAS 107-21-1	Látka není endokrinní disruptor.	

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 67-63-0	Údaje nejsou k dispozici	

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: 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 11 01 13 - N

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou stanovena

Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit nakládání s odpady

HP 4 -Dráždivé - dráždivé pro kůži a oči

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Zimní směs

Pragochema

Verze: 1.0

Platnost od: 3.11.2023

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 9/10

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: ISOPROPYLALKOHOL, BOD VZPLANUTÍ CCA 30°C)
- Ostatní přeprava	FLAMMABLE SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS: ISOPROPYL ALCOHOL, FLASH POINT APPROX. 30°C)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
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	30
- omezení pro tunely	E

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:

- ethan-1,2-diol

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

ODDÍL 16: Další informace

- Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Verze: 1.0 - Vypracováno podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

- Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq.

Hořlavá kapalina

Eye Irrit.

Vážné podráždění očí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Zimní směr

Pragochema

Verze: 1.0

Platnost od: 3.11.2023

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 10/10

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
IS 1	Použití v průmyslových zařízeních
ERC 8d	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu / jeho povrchu, ve venkovních prostorách)

- Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
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.

- 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. Směr klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte 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.