



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 1/12

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor produktu:

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

UFI:

9CX3-2034-E00P-F0RR

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

kapalný odmašťovací přípravek

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)	14,35
- kód PROC (kategorie procesů)	7,8a,8b,10,13,15
- kód ERC (kategorie uvolňování do životního prostředí)	4,6b,7,8b
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	Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Nebezpečné účinky na zdraví	Způsobuje vážné poškození očí.
Nebezpečné účinky na životní prostředí	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky	Nejsou známy
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	triethanolamin, alkohol (C12-15) poly(6 - 15)ethoxylát, Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (>2.5 EO), (1-hydroxyethylidene)bis-fosfonová kyselina, trisodná sůl kyseliny nitrilotrioctové
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H318 - Způsobuje vážné poškození očí. H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 2/12

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

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.
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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
triethanolamin 01-2119486482-31-XXXX	102-71-6 203-049-8 Neuvedeno Nevztahuje se	15 - 25%	Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
alkohol (C12-15) poly(6 - 15)ethoxylát Není k dispozici	106232-83-1 932-186-2 Neuvedeno Nevztahuje se	2 - 3%	Acute Tox. 4, Oral., H302 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (>2.5 EO) Nepodléhá registraci - polymer	106232-83-1 932-186-2 Neuvedeno Nevztahuje se	1 - 2%	Eye Dam 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
(1-hydroxyethylidene)bis-fosfonová kyselina 01-2119510391-53-XXXX	2809-21-4 220-552-8 Neuvedeno Nevztahuje se	1 - 2%	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam 1, H318 Acute Tox. 4, Oral., H302
trisodná sůl kyseliny nitrilotrioctové 01-2119519239-36-XXXX	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 Nevztahuje se	< 1%	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Oral., H302 Eye Irrit. 2, H319 (SCL trisodium nitrilotriacetate: Carc. 2; H351: C > 5%)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 3/12

Doplňující informace

Složení detergentu dle Nařízení (ES) 648/2004:

- fosfonáty: méně než 5%
- neionogenní povrchově aktivní látky: méně než 5%
- NTA (nitrilotrioctová kyselina) a její soli: méně než 5%

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 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.
Při styku s kůží	Odstanit 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 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. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Podle situace volejte záchrannou službu 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

Dráždění, nebezpečí vážného poškození očí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obsahuje povrchově aktivní látky, nebezpečí pěnění při zvracení

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 4/12

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známo

5.3 Pokyny pro hasiče

Není hořlavá látka

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. Při rozprašování nebo tvorbě aerosolu použijte respirátor FFP2

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vody nebo půdy, nevypouštět 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 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

triethanolamin

PEL - 5 mg/m³, NPK-P - 10 mg/m³
Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

alkohol (C12-15) poly(6 - 12)ethoxylát

Nejsou stanoveny v ČR

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (>2.5 EO)

Nejsou stanoveny v ČR

(1-hydroxyethylidene)bis-fosfonová kyselina

Nejsou stanoveny v ČR

trisodná sůl kyseliny nitrilotrioctové

Nejsou stanoveny v ČR

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

triethanolamin

Nejsou stanoveny v EU

alkohol (C12-15) poly(6 - 12)ethoxylát

Nejsou stanoveny v EU

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (>2.5 EO)

Nejsou stanoveny v EU

(1-hydroxyethylidene)bis-fosfonová kyselina

Nejsou stanoveny v EU

trisodná sůl kyseliny nitrilotrioctové

Nejsou stanoveny v EU



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 5/12

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

triethanolamin	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU
alkohol (C12-15) poly(6 - 12)ethoxylát	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (>2.5 EO)	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU
(1-hydroxyethylidene)bis-fosfonová kyselina	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU
trisodná sůl kyseliny nitrilotrioctové	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Název látky	triethanolamin	CAS: 102-71-6
-------------	----------------	---------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinky	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,0 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	140 µg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,4 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,66 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	70 µg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,3 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odp. vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,32 mg/l	0,032 mg/l	5,12 mg/l	10 mg/l	1,7 mg/kg	0,17 mg/kg	žádný účinek	0,151 mg/kg	žádný účinek

Název látky	trisodná sůl kyseliny nitrilotrioctové	CAS: 5064-31-3
-------------	--	----------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinky	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,2 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	9,6 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,8 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	2,4 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	0,9 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odp. vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,93 mg/l	0,063 mg/l	0,8 mg/l	270 mg/l	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	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. Pro kategorie procesů (viz oddíl 1.2) se předpokládá, že je uplatňován dobrý standard hygieny práce. Hodnoty DNEL (jsou-li uvedeny) nebudou překračovány.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 6/12

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest	Nezbytná, když se vytváří prach nebo aerosol. Doporučeno odsávání pracoviště, případně respirátor nebo polomaska s filtrem P2.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice (např. PVC, neopren, nitrilový kaučuk 0,35 mm)
Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle nebo štít při manipulaci s koncentrátem nebo při přípravě lázně
Ochrana pokožky	Ochranný pracovní oděv a obuv.
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí	Odpady je nutno zpracovat na čistírně odpadních vod (viz oddíl 13)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	žlutá
Zápach	Nevýrazný, aromatický
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Cca 100°C
Hořlavost	Není hořlavá látka
Meze výbušnosti (dolní a horní)	Nemá výbušné vlastnosti.
Bod vzplanutí	Přípravek není hořlavinou
Teplota samovznícení	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Nevztahuje se
pH	10 - 11
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	Mísitelné s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není známo
Tlak páry	Není známo
Hustota	1,05 - 1,10 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	Viz Oddíl 2.1 `Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky`
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 a používání je stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Informace nejsou k dispozici
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Informace nejsou k dispozici
10.5 Neslučitelné materiály	Informace nejsou k dispozici
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 7/12

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 102-71-6	orálně dermálně inhalačně	LD50: 6 400 mg/kg LD50: > 2 000 mg/kg údaj není k dispozici	potkan, OECD 401 králík, OECD 402 -
CAS 106232-83-1	orálně dermálně inhalačně	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	- - -
CAS 106232-83-1	orálně dermálně inhalačně	LD50 > 2.000 mg/kg Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	Krysa: - -
CAS 2809-21-4	orálně dermálně inhalačně	LD50 1.878 mg/kg LD50 >6.000 mg/kg Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	potkan potkan -
CAS 5064-31-3	orálně dermálně inhalačně	LD50: 1 740 mg/kg LD50: 2 000 mg/kg LC0: 2,307 mg/l	potkan, EU Method B.1 králík, OECD 402 4 d, potkan, samec, aerosol

- Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 102-71-6	Není klasifikován jako dráždivý pro kůži	králík,OECD 404
CAS 2809-21-4	údaj není k dispozici	-
CAS 5064-31-3	Není klasifikován jako dráždivý pro kůži	králík,OECD 404

- Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs	Způsobuje vážné poškození očí.	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 102-71-6	Není klasifikován jako poškozující/dráždivý pro oči	králík, OECD 405
CAS 106232-83-1	Způsobuje vážné poškození očí.	-
CAS 2809-21-4	Způsobuje vážné poškození očí	-
CAS 5064-31-3	Je klasifikován jako dráždivý pro oči	králík, OECD 405

- Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
-------------	------------------------------------



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 8/12

Látka	Hodnota	Popis
CAS 102-71-6	Není senzibilizující pro kůži	morče, OECD 406
CAS 2809-21-4	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	-
CAS 5064-31-3	Není senzibilizující pro kůži	morče, OECD 406
- Mutagenita v zárodečných buňkách		
Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 102-71-6	Negativní test	OECD 473 (in vitro)
CAS 106232-83-1	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.	-
CAS 2809-21-4	Negativní	-
CAS 5064-31-3	Negativní test	OECD 474 (myš, samec), OECD 471 (in vitro)
- Karcinogenita		
Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 102-71-6	NOAEL = 1 333 mg/kg/den	potkan, exp. studie
CAS 2809-21-4	NOAEL: >384 mg/kg	-
CAS 5064-31-3	Podezření na vyvolání rakoviny (orálně, močové cesty, ledviny)	-
- Toxicita pro reprodukci		
Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 102-71-6	NOAEL = 300 mg/kg/den NOAEL = 90 mg/kg/den	potkan, orálně, dvougenerační studie potkan, orálně, vývojová toxicita
CAS 2809-21-4	NOAEL: ≥447 mg/kg	-
CAS 5064-31-3	NOAEL = 450 mg/kg/den NOAEL = 90 mg/kg/den	potkan, orálně, dvougenerační studie, OECD 416 potkan, orálně, vývojová toxicita, OECD 414
- Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice		
Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 102-71-6	Neuvedeno	-
CAS 2809-21-4	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	-
CAS 5064-31-3	Neuvedeno	-
- Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice		
Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 102-71-6	NOAEC = 500 mg/m ³	potkan, inhalačně, OECD 412, subchronicky
CAS 106232-83-1	NOAEL: 50 mg/kg (	-
CAS 2809-21-4	NOAEL: mg/kg tělesné hmotnosti/d: > 1724 mg/kg	krysa, 90 dní
CAS 5064-31-3	NOAEL = 92 mg/kg/den	potkan, orálně, subchronicky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 9/12

- Nebezpečnost při vdechnutí

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 102-71-6	Údaje nejsou k dispozici	-
CAS 2809-21-4	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	-
CAS 5064-31-3	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	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.		
Látka	Hodnota		Popis
CAS 102-71-6	ryby	LC50: 11 800 mg/l	96 hod, Pimephales promelas
	korýši	EC50: 609,88 mg/l NOEC: 16 mg/l	48 hod., Ceriodaphnia dubia 21 d., Daphnia magna
	řasy	EC50: 512 mg /l	72 hod., Desmodesmus subspicatus
CAS 106232-83-1	ryby	LC50 > 0,1 - 1 mg/l	Brachydanio rerio (danio pruhované)
	korýši	EC50 > 0,1 - 1 mg/l	Daphnia magna , 48 h
	řasy	EC50 > 0,1 - 1 mg/l	Desmodesmus subspicatus (72 h)
CAS 2809-21-4	ryby	LC50: 360 mg/l	Oncorhynchus mykiss, 96 h
	korýši	EC50: 527 mg/l	Daphnia magna, 48 h
CAS 5064-31-3	ryby	LC50: 103 mg/l NOEC: 54 mg /l	96 hod, Pimephales promelas 32 t., Pimephales promelas
	korýši	LC50: 80 mg/l NOEC: 9,3 mg/l	96 hod., Gammarus pseudolimnaeus 21 t., Gammarus pseudolimnaeus
	řasy	EC50: 90,1 mg/l	72 hod., Scenedesmus subspicatus

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 102-71-6	snadno biologicky rozložitelný ve sladké vodě.	
CAS 106232-83-1	> 60 %	28 d; Směrnice OECD 301 B
CAS 2809-21-4	OECD 301D (test v uzavřené láhvi) BSK 15,1 % , CHSK 66 % OECD 302A (modifikovaný SCAS) 35-75 % OECD 302B (Zahn Wellens Test), 28 d 33 % OECD 301E (Mod.OECD Screeningový test), 28 d 10 %	
CAS 5064-31-3	snadno biologicky rozložitelný: 75-100% za 16 dní	OECD 301 E, OECD 302 B

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 102-71-6	bioakumulativita se neočekává.	
CAS 106232-83-1	Bioakumulace je nepravděpodobná	
CAS 2809-21-4	Nebioakumulativní	
CAS 5064-31-3	Údaje nejsou k dispozici	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 10/12

12.4 Mobilita v půdě

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 102-71-6	Údaje nejsou k dispozici	-
CAS 106232-83-1	Adsorpce/půda; Koc: > 5000	QSAR nemobilní
CAS 2809-21-4	Kd = 182, 129 a 6,15 a Koc = 51600, 6260 a 653 pro jílovité, hlinitopísčité a písčité půdy	
CAS 5064-31-3	Neočekává se, rozdělovací koeficient log Kow: -13,2	

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 102-71-6	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.	
CAS 2809-21-4	Nedá se použít	
CAS 5064-31-3	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.	

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 102-71-6	Látka není endokrinní disruptor.	
CAS 2809-21-4	neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém	
CAS 5064-31-3	Látka není endokrinní disruptor.	

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 102-71-6	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. Nevypouštějte do kanalizace, půdy a vodních těles. Nepoužité zbytky výrobku likvidovat na skládce nebezpečného odpadu, použité roztoky zpracovat na ČOV spolu s ostatními vodami z povrchových úprav; při zneškodňování pracovní lázně se postupuje podle aplikačního návodu k uvedenému přípravku s ohledem na konkrétní způsob aplikace a technologické podmínky; znehodnocené obaly likvidovat na skládce nebezpečného odpadu nebo spálením ve spalovně. 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 stanoveny

Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit nakládání s odpady

HP 4 -Dráždivé - dráždivé pro kůži a oči



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 11/12

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	V souladu s pravidly a podmínkami ADR nebylo číslo přiděleno
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá ADR
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nevztahuje se - nepodléhá ADR
14.4 Obalová skupina	Nevztahuje se
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	Nevztahuje se
- bezpečnostní značka	Bez označení
- identifikační číslo nebezpečnosti	Nemá číslo nebezpečnosti
- omezení pro tunely	Nevztahuje se

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:

- triethanolamin

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

ODDÍL 16: Další informace

- Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Verze: 9.2 - Vypracováno podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878, aktualizováno a doplněno údaje v oddílech 2,8,9,11 a 12.

- Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam

Vážné poškození očí

Aquatic Chronic

Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Průmyslové podlahy

Pragochema

Verze: 9.2

Platnost od: 15.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 12/12

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
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 14	Přípravky pro povrchovou úpravu kovů
PC 35	Prací a čisticí prostředky
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 13	Úprava předmětů máčím a poléváním
PROC 15	Použití ve funkci laboratorního reagentu
ERC 4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC 6b	Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC 7	Použití funkční kapaliny v průmyslovém zařízení
ERC 8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu / jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)

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

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

- 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, 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.