



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 1/12

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor produktu:

PRAGOSAN Toaleta

UFI:

08X3-J0DR-4005-SP5P

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

čistící přípravek na WC

Deskriptory užití

Fáze životního cyklu - kod IS	1
- kód PC (kategorie chemických produktů)	Prací a čistící prostředky
- kód PROC (kategorie procesů)	19,8a,13
- kód ERC (kategorie uvolňování do životního prostředí)	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu / jeho povrchu ve vnitřních 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	Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Nebezpečné účinky na zdraví	Způsobuje vážné poškození očí.
Nebezpečné účinky na životní prostředí	Toxický 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	kyselina fosforečná, kyselina chlorovodíková, N-tallow alkyl derivs., mastný tallowamin (C16-C18) ethoxylát (5 EO)
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H318 - Způsobuje vážné poškození očí. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 2/12

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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, 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
kyselina fosforečná 01-2119485924-24-XXXX	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 Nevztahuje se	5-10%	Skin Corr. 1C, H314 Met. Corr. 1, H290 (SCL phosphoric acid: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %)
kyselina chlorovodíková 01-2119484862-27-XXXX	7647-01-0 231-595-7 017-005-01-X Nevztahuje se	3 - 5%	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335/H336 Met. Corr. 1, H290 (SCL hydrochloric acid: Skin Corr. 1B; H314: C > 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % < C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % < C < 25 % STOT SE 3; H335: C > 10 %)
N-tallow alkyl derivs. Není k dispozici	61791-44-4 263-177-5 Neuvedeno Nevztahuje se	1 - 3%	Acute Tox. 4, Oral., H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
mastný tallowamin (C16-C18) ethoxylát (5 EO) Nepodléhá registraci - polymer	61791-26-2 500-153-8 Neuvedeno Nevztahuje se	< 1%	Eye Dam 1, H318 Acute Tox. 4, Oral., H302 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 3/12

Doplňující informace

Složení detergentu dle Nařízení (ES) 648/2004: méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém, barvivo.

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	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 TEKOUČÍ VODY, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut a pokračujte v něm i během případného transportu. Neprovádět neutralizaci. I PŘI MALÉM POSTIŽENÍ VYHLEDAT LÉKAŘE !!!
Při požití	Ihned vypláchněte ústa větším množstvím chladné vody, podávejte větší množství vody k pití (0,2 - 0,5 l). Při bolesti v ústech nebo v krku postiženého k pití nenuťte. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Nevyvolávejte zvracení, hrozí perforace jícnu a žaludku. Nepokoušejte se o neutralizaci, nepodávejte nic kromě vody. Jestliže dojde k samovolnému zvracení, udržujte hlavu pod úrovní kyčlí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždění a leptání. Nebezpečí poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Všechny běžné hasící prostředky
Nevhodná hasiva	Hasební prostředky nejsou omezeny s výjimkou silného vodního proudu. Může dojít k rozšíření požáru.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vody nebo půdy; místo úniku látky pokud možno utěsnit, látku odčerpát, zbytky zneškodnit vápnem

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakrýt kanalizační vpusť, materiál odčerpát, 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 při teplotách 5 - 25 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (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

kyselina fosforečná

PEL - 1 mg/m³, NPK-P - 2 mg/m³

kyselina chlorovodíková

PEL - 8 mg/m³, NPK-P - 15 mg/m³ (chlorovodík)
Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

N-tallow alkyl derivs.

Nejsou stanoveny v ČR

mastný tallowamin (C16-C18) ethoxylát (5 EO)

Nejsou stanoveny v ČR

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

kyselina fosforečná

Limitní hodnoty - 8. hod.: 1mg/m³
Limitní hodnoty - krátkodobá expozice: 2mg/m³

kyselina chlorovodíková

Limitní hodnoty - 8. hod.: 8 mg/m³ (plyn, aerosol, mlha)
Limitní hodnoty - krátkodobá expozice: 15 mg/m³ (plyn, aerosol, mlha)

N-tallow alkyl derivs.

Nejsou stanoveny v EU

mastný tallowamin (C16-C18) ethoxylát (5 EO)

Nejsou stanoveny v EU



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

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

kyselina fosforečná	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU
kyselina chlorovodíková	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU
N-tallow alkyl derivs.	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU
mastný tallowamin (C16-C18) ethoxylát (5 EO)	Nejsou stanoveny v ČR ani v EU

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Název látky kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinky	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	10,7 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	2 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,57 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,36 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,1 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odp. vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek

Název látky kyselina chlorovodíková CAS: 7647-01-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinky	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	8 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	15 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	8 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	15 mg/m ³

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odp. vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	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 jiné 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 6/12

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	Hustá kapalina
Barva	Modrá
Zápach	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není známo
Hořlavost	Nevztahuje se
Meze výbušnosti (dolní a horní)	Nestanoveno
Bod vzplanutí	Není hořlavá látka
Teplota samovznícení	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Nevztahuje se
pH	1 - 2 (5% roztok)
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	Zcela mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nestanoveno
Tlak páry	Není známo
Hustota	1,1 - 1,2 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	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. .
9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti	Nejsou známy

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Látka kyselého charakteru - prudce reaguje s koncentrovanými alkáliemi, napadá kovové materiály
10.2 Chemická stabilita	Při běžném skladování a používání je stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Se silně alkalickými látkami prudce reaguje za vývinu tepla - možnost uvolňování dráždivého aerosolu
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Styku s kovy, silnými alkáliemi
10.5 Neslučitelné materiály	Nejsou známy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Chlorovodík

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 Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 7/12

- Akutní toxicita

Směs	orálně dermálně inhalačně	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka		Hodnota	Popis
CAS 7664-38-2	orálně dermálně inhalačně	LD50: 1,7 ml/100 g LD50: >2 000 mg/kg údaj není k dispozici	potkan, samice, OECD 423 králík -
CAS 7647-01-0	orálně dermálně inhalačně	údaj není k dispozici údaj není k dispozici LC50: 8,3 mg/l	nestanoveno - žíravina nestanoveno - žíravina 30 min., aerosol, potkan, samec
CAS 61791-44-4	orálně dermálně inhalačně	LD50 2000 mg/kg Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	potkan, OECD 401 ATE 500 mg/kg - -
CAS 61791-26-2	orálně dermálně inhalačně	LD50:530 mg/kg LD50 > 1260 mg/kg Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	potkan potkan (testováno na obdobné látce) -

- Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 7664-38-2	Je žíravý pro kůži	králík, exp. studie, in vivo
CAS 7647-01-0	Je žíravý pro kůži	model lidské kůže, OECD 431
CAS 61791-44-4	Způsobuje poleptání kůže	-
CAS 61791-26-2	Dráždí kůži	-

- Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs	Způsobuje vážné poškození očí.	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 7664-38-2	Způsobuje vážné podráždění očí	králík, exp. Studie
CAS 7647-01-0	Způsobuje vážné poškození očí	test in vitro, OECD 437
CAS 61791-44-4	Způsobuje vážné poškození očí	-
CAS 61791-26-2	Může nevratně poškodit oči	-

- Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 7664-38-2	Netestováno z důvodů žíravých účinků	-
CAS 7647-01-0	Není senzibilizující pro kůži	morče, myš, OECD 406
CAS 61791-44-4	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.	-

- Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 7664-38-2	Negativní test	OECD 471, OECD 473, OECD 476
CAS 7647-01-0	Negativní test	in vitro test
CAS 61791-44-4	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 8/12

- Karcinogenita

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 7664-38-2	Není karcinogenní	klinické studie
CAS 7647-01-0	NOAEC = 15 mg/m ³	potkan, samec, inhalačně, chronicky, exp. studie
CAS 61791-44-4	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.	-

- Toxicita pro reprodukci

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 7664-38-2	NOAEL = 370 mg/kg/den	myš, orálně, OECD 422
CAS 7647-01-0	Netestováno - žíravina	-
CAS 61791-44-4	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.	-

- Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 7664-38-2	Neuvedeno	-
CAS 7647-01-0	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	-
CAS 61791-44-4	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.	-

- Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 7664-38-2	LOAEL = 155 mg/kg/den	potkan, orálně, 96 dní
CAS 7647-01-0	NOAEL = 20 ppm	potkan, inhalačně, OECD 413
CAS 61791-44-4	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.	-

- Nebezpečnost při vdechnutí

Směs	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	
Látka	Hodnota	Popis
CAS 7664-38-2	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna - anorganická látka	-
CAS 7647-01-0	Údaje nejsou k dispozici	-
CAS 61791-44-4	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.	-

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 9/12

Směs	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.		
Látka	Hodnota		Popis
CAS 7664-38-2	ryby	data nejsou k dispozici	-
	korýši	EC50: 100 mg/l	48 hod., Daphnia magna, OECD 202
	řasy	EC50: 100 mg/l	96 hod., Desmodesmus subspicatus, OECD 201
CAS 7647-01-0	ryby	LC50: 20,5 mg/l	96 hod., Lepomis macrochirus, OECD 203
	korýši	EC50: 0,45 mg/l	48 hod., Daphnia magna, OECD 202
	řasy	EC50: 0,73 mg/l	72 h., Chlorella vulgaris, OECD 201
CAS 61791-44-4	ryby	LC50 0,1 - 1,0 mg/l	96 h, Oncorhynchus mykiss
	korýši	EC50 0,01 - 0,1 mg/l	48 h, Daphnia magna
CAS 61791-26-2	ryby	LC50 : 0,88 mg/l LC50 : 0,65 mg/l Acute NOEC 0,58 mg/l	Brachydanio rerio, 96 h Oncorhynchus mykiss, 96 h Brachydanio rerio, 96 h
	korýši	EC50 = 5,2 mg/l	pro bezobratlé, 4 h (Daphnia magna)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota		Popis
CAS	Neuvedeno		
CAS 7664-38-2	anorganická látka, nestanovuje se.		
CAS 7647-01-0	anorganická látka, nestanovuje se.		
CAS 61791-26-2	7 % - 28 d	OECD 301D	

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota		Popis
CAS	Neuvedeno		
CAS 7664-38-2	Údaje nejsou k dispozici	-	
CAS 7647-01-0	Údaje nejsou k dispozici	-	

12.4 Mobilita v půdě

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota		Popis
CAS	Neuvedeno		
CAS 7664-38-2	Údaje nejsou k dispozici	-	
CAS 7647-01-0	Údaje nejsou k dispozici	-	

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota		Popis
CAS	Neuvedeno		
CAS 7664-38-2	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.		
CAS 7647-01-0	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.		
CAS 61791-26-2	data nejsou k dispozici	-	

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs	Neuvedeno		
Látka	Hodnota		Popis
CAS	Neuvedeno		
CAS 7664-38-2	Látka není endokrinní disruptor.		
CAS 7647-01-0	Látka není endokrinní disruptor.		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 10/12

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs	Neuvedeno	
Látka	Hodnota	Popis
CAS	Neuvedeno	
CAS 7664-38-2	Údaje nejsou k dispozici	
CAS 7647-01-0	Údaje nejsou k dispozici	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Zpracovat na neutralizační stanici nebo čistírně odpadních vod. Obaly po vypláchnutí recyklovat. 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 03 02 05 - 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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt je klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy ADR/RID

14.1 UN číslo nebo ID číslo	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
- ADR/RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
- Ostatní přeprava	ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LLQUID, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
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	M6
- bezpečnostní značka	9, zn. `ryba a strom`
- identifikační číslo nebezpečnosti	90
- omezení pro tunely	E



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 11/12

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:

- kyselina chlorovodíková

- kyselina fosforečná

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

ODDÍL 16: Další informace

- Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Verze: 2.0 - 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

Eye Dam	Vážné poškození očí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky
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

PRAGOSAN Toaleta

Pragochema

Verze: 2.0

Platnost od: 1.4.2024

Datum tisku: 1.10.2025

Strana: 12/12

IS 1	Použití v průmyslových zařízeních
PC 35	Prací a čistící prostředky
PROC 19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC 8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění v nespecializovaných zařízeních)
PROC 13	Úprava předmětů máčným a poléváním
ERC 8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu / jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

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

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P501	Odstraňte 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, 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.