



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 1/8

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor produktu: PRAGOPOR Membránové filtry

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

filtrační hmota s definovanými póry, založená na bázi nitrocelulózy

Deskriptory užití

Fáze životního cyklu - kod IS	1
Fáze životního cyklu - kód PW	1
- kód SU (sektory použití)	4,20
- kód PC (kategorie chemických produktů)	Laboratorní chemikálie
- kód PROC (kategorie procesů)	Použití ve funkci laboratorního reagentu
- kód ERC (kategorie uvolňování do životního prostředí)	4,6b,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	Desen. Expl. 3,H207
Nebezpečné účinky na zdraví	Nejsou známy
Nebezpečné účinky na životní prostředí	Nejsou známy
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky	Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znečistivujícího prostředku.
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	nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%)
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H207 - Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znečistivujícího prostředku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 2/8

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243 - Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P370+P378 - V případě požáru používejte k hašení vodu v dostatečném množství.

2.3 Další nebezpečnost

Suchá nitrocelulóza je snadno zápalná až výbušná. Je lehce iniciovatelná plamenem, úderem, třením, jiskrou a statickou elektřinou.

Výrobek v dodávané formě, tj. ovlhčen zbytkovým rozpouštědlem (1 - oktanol) a prokládaný papírem, nevykazuje výbušné vlastnosti.

Neobsahuje látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (seznam SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky směsi

Název složky Registrační číslo	Číslo CAS Číslo EC Indexové číslo Povolení ECHA	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%) Nepodléhá registraci	9004-70-0 618-392-2 603-037-00-6 Nevztahuje se	>90%	Desen. Expl. 3,H207: Znečitlivěná výbušnina
Doplňující informace	Nejsou k dispozici		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady	Zachovejte klid. Myslete na své vlastní bezpečí! Zabraňte další kontaminaci! Chraňte postiženého proti chladu. Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě lékařské pomoci vždy předejte lékaři štítek nebo bezpečnostní list látky nebo směsi. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
Při vdechnutí	Nevyskytuje se
Při styku s kůží	Důkladné omytí vodou a mýdlem
Při styku s okem	IHNED VYPLACHUJTE OČI PROUDEM TEKOUcí VODY, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut a pokračujte v něm i během případného transportu. Neprovádět neutralizaci. I PŘI MALÉM POSTIŽENÍ VYHLEDAT LÉKAŘE !!!
Při požití	Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít 0,1 -0,2 litru vlažné vody s práškovým nebo rozdrceným aktivním uhlím (cca 5 tablet)). NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace. Zajistěte lékařskou pomoc



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 3/8

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečnost způsobená především vysokou rychlostí hoření - způsobuje popáleniny

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Důkladně omývat vodou

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda ve velkém množství

Nevhodná hasiva

Písek, CO₂, pěna, prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá látka, po vznícení hoří explozivně. Využívá vlastního kyslíku, takže není možné ji běžným způsobem uhasit.

5.3 Pokyny pro hasiče

Obaly s produktem v případě požáru chladit z bezpečné vzdálenosti vodou a dle možností odstranit z ohrožené oblasti. Při hašení se zdržovat na návětrné straně. Při nebezpečí zahřátí obalů s produktem okamžitě oblast havárie evakuovat, vytvořit velkou bezpečnostní zónu. Po uhašení je materiál nestabilní, je nutné zajistit důkladné smočení vodou.

Speciální ochranné prostředky

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje

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

Při rozsypání pokropit vodou nebo pokrýt mokřím pískem; nepoužívat nástroje, které mohou způsobit jiskření - nebezpečí výbuchu

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Ovlhčit a 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

Během manipulace zabránit možnému výskytu otevřeného plamene nebo vzniku jiskření

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Neskladovat s potravinami a krmivými; skladovat v originálním balení výrobce odděleně od možných zdrojů zapálení

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 4/8

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

nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%) Nejsou stanoveny v ČR

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%) Nejsou stanoveny v EU

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

nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%) Nejsou stanoveny v ČR ani v EU

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty nejsou stanoveny

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 Není třeba

Ochrana očí a obličeje Nevyžaduje se

Ochrana pokožky Není třeba

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

neuveдено

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná látka - fólie
Barva	Bílá
Zápach	Zápach zbytkových vyšších alkoholů
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Rozklad nad 130°C
Hořlavost	Vysoce hořlavé
Meze výbušnosti (dolní a horní)	Výbušné v suchém stavu
Bod vzplanutí	Neuvádí se
Teplota samovznícení	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Nevztahuje se
pH	Nestanovuje se
Kinematická viskozita	Nestanovuje se
Rozpuštěnost	Rozpouští se v polárních rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	Není známo
Tlak páry	Nestanovuje se
Hustota	Nestanovena
Relativní hustota páry	Nestanovuje se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 5/8

Charakteristiky částic	Neobsahuje nanoformy látek
9.2 Další informace	Neuvedeno
9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, snížili-li se objem znečistivujícího prostředí. .
9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti	Teplota vzbuchu: 180 °C (suchá nitrocelulóza) Po zvlhčení vodou jsou hořlavé vlastnosti minimalizovány (doporučeno pro odpady)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Stabilní při dodržení doporučených podmínek skladování
10.2 Chemická stabilita	Při běžném skladování a používání je stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nebezpečí výbuchu při vysušení produktu a iniciaci plamenem, jiskrou nebo nárazem
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Znehodnocuje se parami organických polárních rozpouštědel
10.5 Neslučitelné materiály	Hořlavé látky. Silná oxidační činidla. Aminy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Uvolňuje zbytky zvláčňovačů - vyšších alkoholů; termickým rozkladem může uvolňovat oxidy dusíku

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 9004-70-0	orálně dermálně inhalačně	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	- - -	

- Žíravost/dráždivost pro kůži

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

- Vážné poškození očí/podráždění očí

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

- Senzibilizace dýchacích cest / kůže

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

- Mutagenita v zárodečných buňkách

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

- Karcinogenita

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

- Toxicita pro reprodukci

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 6/8

- Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Směs Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

- Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Směs Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

- Nebezpečnost při vdechnutí

Směs Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

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 9004-70-0

ryby

LC50, 96 hod.: > 5000 mg/l

(Brochydermic rerio)

korýši

EC50, 48 hod.: > 10 000 mg/l

(Daphnia magna)

řasy

EC50, 72 hod.: > 10 000 mg/l

-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs Neuvedeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs Neuvedeno

12.4 Mobilita v půdě

Směs Neuvedeno

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs Neuvedeno

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs Neuvedeno

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs Neuvedeno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Z důvodu omezení hořlavosti odpadního materiálu filtry po použití navlhčit vodou. Odpad uchovávat ve zvlhčeném stavu. Likvidovat (včetně obalu) spálením ve spalovně nebo na skládce nebezpečného odpadu. Navrhovaný kód odpadu: 15 02 02 - N

Možný kód odpadu 15 02 02 - N

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Teplota vzbuchu: 180 °C (suchá nitrocelulóza)
Po zvlhčení vodou jsou hořlavé vlastnosti minimalizovány (doporučeno pro odpady)

Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit nakládání s odpady

Nejsou známy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 7/8

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	3270
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
- ADR/RID	FILTRY MEMBRÁNOVÉ Z NITROCELULÓZY (MAX. 12,6% N)
- Ostatní přeprava	NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS (MAX. 12,6% N)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	4.1
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou vyžadována
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není určeno k přepravě podle těchto předpisů.
14.8 Další údaje	
- klasifikační kód	F1
- bezpečnostní značka	4.1
- identifikační číslo nebezpečnosti	Nemá číslo nebezpečnosti
- 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

Nebylo provedeno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 8/8

ODDÍL 16: Další informace

- Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

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

- Klíč nebo legenda ke zkratkám

Desen. Expl. 3	Znecitlivěná výbušnina
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 4	Výroba potravin
SU 20	Zdravotnické služby
PC 21	Laboratorní chemikálie
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 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

H207	Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znecitlivujícího prostředku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P370+P378	V případě požáru použijte k hašení vodu v dostatečném množství.

- 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.