

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) No 2015/830				
PRAGOPOR Membránové filtry				
PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 1.2.2022	Datum vydání: 2.5.2022	Strana: 1 / 9

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku: 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:	Použití v průmyslových zařízeních
Fáze životního cyklu - kód PW :	Široké použití profesionálními pracovníky
- kód SU (sektory použití):	4,24
- kód PC (kategorie chemických produktů):	21
- kód PROC (kategorie procesů):	15
- kód ERC (kategorie uvolňování do životního prostředí):	4,6b,8b

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PRAGOCHEMA spol. s r.o., Přátelství 550 , Praha 10 - Uhřetěves, Česká republika,
tel.: 271 082 211, labor@pragochema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: tel. nepřetržitě:

Výrobce (+ 420) 271 082 281

(+ 420) 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EU) č.1272/2008:

Znecitlivělá výbušnina - H207, Desen. Expl. 3,

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H207

2.2 Prvky označení

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Složky směsi uvedené na etiketě:

nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%)

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znecitlivujícího prostředku.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

*Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.*

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

V případě požáru používejte k hašení vodu v dostatečném množství.

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) No 2015/830				
PRAGOPOR Membránové filtry				
PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 1.2.2022	Datum vydání: 2.5.2022	Strana: 2 / 9

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.*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky	nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%)
Koncentrace	>90%
CAS	9004-70-0
EINECS	618-392-2
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Expl. 1.1
Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	603-037-00-6
Registrační číslo	nepodléhá registraci
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H201

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady	<i>Zachovejte klid. Myslete na své vlastní bezpečí! Zabraňte další kontaminaci! Chraňte postiženého proti chladu. Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě lékařské pomoci vždy předejte lékaři štítek nebo bezpečnostní list látky nebo směsi. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí.</i>
Při vdechnutí	<i>nevyskytuje se</i>
Při styku s pokožkou	<i>důkladné omytí vodou a mýdlem</i>
Při vniknutí do očí	<i>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 !!!</i>
Při spolknutí	<i>Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít 0,1 - 0,2 litru vlažné vody s práškovým nebo rozdrceným aktivním uhlím (cca 5 tablet)). NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace. Zajistěte lékařskou pomoc</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) No 2015/830				
PRAGOPOR Membránové filtry				
PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 1.2.2022	Datum vydání: 2.5.2022	Strana: 3 / 9

- | | | |
|-----|--|---|
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky | <i>Nebezpečnost způsobená především vysokou rychlostí hoření - způsobuje popáleniny</i> |
| 4.3 | Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | <i>důkladně omývat vodou</i> |

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 | <i>vysoce hořlavá látka, po vznícení hoří explozivně. Využívá vlastního kyslíku, takže není možné ji běžným způsobem uhasit.</i> |
|-----|--|--|

- | | | |
|-----|-------------------|---|
| 5.3 | Pokyny pro hasiče | <i>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.</i> |
|-----|-------------------|---|

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 | <i>Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření, zacházení s otevřeným ohněm a světlem.</i> |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí | <i>při rozsypání pokropit vodou nebo pokrýt mokrým pískem; nepoužívat nástroje, které mohou způsobit jiskření - nebezpečí výbuchu</i> |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | <i>ovlhčit a shromáždit na vyhrazeném místě</i> |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly | <i>Další informace viz oddíl 8 a 13</i> |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- | | | |
|-----|---------------------------------|--|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení | <i>během manipulace zabránit možnému výskytu otevřeného plamene nebo vzniku jiskření</i> |
|-----|---------------------------------|--|

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) No 2015/830				
PRAGOPOR Membránové filtry				
PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 1.2.2022	Datum vydání: 2.5.2022	Strana: 4 / 9

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat v originálním balení výrobce odděleně od možných zdrojů zapálení*
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití *látky by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2.)*

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry nebezpečných složek látky nebo směsi
- nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%) *není stanoveno nebo není známo*
- 8.2 Omezování expozice
- Ochrana dýchacích orgánů *nevyžaduje se*
 - Ochrana očí *nevyžaduje se*
 - Ochrana rukou *není třeba*
 - Ochrana pokožky *není třeba*
 - Omezování expozice životního prostředí *neuvedeno*

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- Skupenství (při 20°C) *pevná látka - fólie*
 - Barva *bílá*
 - Zápach/vůně *zápach zbytkových vyšších alkoholů*
 - Hodnota pH (při 20°C) *nestanovuje se*
 - Hustota (g/cm³) *nestanovena*
 - Bod varu *rozklad nad 130°C*
 - Rozpustnost ve vodě *rozpouští se v polárních rozpouštědlech*
 - Bod vzplanutí *neuvádí se*
 - Rozpustnost v tucích *není známo*
 - Hořlavost *vysoce hořlavé*
 - Rozděl. koef. n-oktanol/voda *není známo*
 - Meze výbušnosti *výbušné v suchém stavu*
 - Viskozita *nestanovuje se*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

PRAGOPOR Membránové filtry

PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 1.2.2022	Datum vydání: 2.5.2022	Strana: 5 / 9
-------------------	------------	-----------------------	------------------------	---------------

Oxidační vlastnosti	<i>není známo</i>
Hustota par	<i>nestanovuje se</i>
Tenze par	<i>nestanovuje se</i>
Rychlost odpařování	<i>není známo</i>

9.2 Další informace	<i>Teplota vzbuchu: 180 °C (suchá nitrocelulóza) Po zvlhčení vodou jsou hořlavé vlastnosti minimalizovány (doporučeno pro odpady)</i>
---------------------	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita nebezpečných složek směsi

- nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%)	<i>LD50, orálně, potkan (mg/kg): > 2 000</i>
---------------------------------------	---

Žíravost / dráždivost pro kůži	<i>není popsáno</i>
--------------------------------	---------------------

Vážné poškození očí / podráždění očí	<i>není popsáno</i>
--------------------------------------	---------------------

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	<i>nezpůsobuje</i>
---	--------------------

Mutagenita v zárodečných buňkách	<i>informace nejsou k dispozici</i>
----------------------------------	-------------------------------------

Karcinogenita	<i>informace nejsou k dispozici</i>
---------------	-------------------------------------

Toxicita pro reprodukci	<i>informace nejsou k dispozici</i>
-------------------------	-------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) No 2015/830				
PRAGOPOR Membránové filtry				
PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 1.2.2022	Datum vydání: 2.5.2022	Strana: 6 / 9

Toxicita pro specifické cílové orgány *informace nejsou k dispozici*
– jednorázová expozice

Toxicita pro specifické cílové orgány *informace nejsou k dispozici*
– opakovaná expozice

Nebezpečnost při vdechnutí *data neudána*

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita nebezpečných složek

- nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%) *LC50, 96 hod., ryby (mg/l): > 5 000 (Brochydemic rerio)*
EC50, 48 hod., dafnie (mg/l): > 10 000 (Daphnia magna)

12.2 Perzistence a rozložitelnost *pro nitrocelulóza (obsah dusíku<12,6%) - rozložitelnost 20%po 28 dnech,CHSK 460mg/g*

12.3 Bioakumulační potenciál *nízký*

12.4 Mobilita v půdě *data nejsou k dispozici*

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB *nebylo provedeno*

12.6 Jiné nepříznivé účinky *data nejsou k dispozici*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN *3270*

14.2 Příslušný UN název pro zásilku

ADR	<i>filtry membránové z nitrocelulózy (max. 12,6% N)</i>
RID	<i>filtry membránové z nitrocelulózy (max. 12,6% N)</i>
ADN	<i>filtry membránové z nitrocelulózy (max. 12,6% N)</i>
IMDG	<i>filtry membránové z nitrocelulózy (max. 12,6% N)</i>
ICAO/IATA	<i>filtry membránové z nitrocelulózy (max. 12,6% N)</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST Nařízení Komise (EU) No 2015/830				
PRAGOPOR Membránové filtry				
PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 1.2.2022	Datum vydání: 2.5.2022	Strana: 7 / 9

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
4.1	4.1	4.1	4.1	4.1

Klasifikace

ADR	RID
F1	

14.5 Obalová skupina

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
II	II	II	II	II

Bezpečnostní značky

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
				

Poznámka

Nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou vyžadována

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Obecná nařízení a zákony týkající se látky nebo směsi

*Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
 Nařízení vlády České republiky č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 Směrnice 2008/98/ES o odpadech
 Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
 Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění
 Vyhláška MŽP 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění
 Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění*

Další nařiz. a zák. pro látku/směs

nejsou

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) No 2015/830				
PRAGOPOR Membránové filtry				
PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 1.2.2022	Datum vydání: 2.5.2022	Strana: 8 / 9

ODDÍL 16: Další informace

Provedené změny proti předchozí verzi:

vypracováno podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

oproti předchozí verzi byly podle informací od dodavatele upřesněny údaje v odd.2 a 3

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS: identifikační číslo látky, uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50% účinku

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50% úhynu

LD50: letální dávka, 50% úhynu

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům v životním prostředí

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

SCL: specifický koncentrační limit pro klasifikaci

vPvB: velmi perzistentní, velmi se bioakumulující

Expl. 1.1 - Výbušnina, třída 1.1

Legenda k deskriptorům užití

IS: Použití v průmyslových zařízeních

PW: Široké použití profesionálními pracovníky

SU4: Výroba potravin

SU24:

PC21: Laboratorní chemikálie

PROC15: Použití ve funkci laboratorního reagentu

ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC6b: Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC8b: Široké použití reaktivních pomocných látek (bez začlenění do předmětu/ jeho povrchu ve vnitřních prostorech)

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) No 2015/830				
PRAGOPOR Membránové filtry				
PRAGOCHEMA	Verze: 8.3	Platnost od: 1.2.2022	Datum vydání: 2.5.2022	Strana: 9 / 9

Odkazy na literaturu a zdroje dat

údaje o klasifikaci látek, hodnoty DNEL a toxicity čerpány z bezpečnostních listů dodavatelů složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H207	Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znečistlivujícího 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.

Pokyny pro školení pracovníků

Dle zákona o ochraně veřejného zdraví (258/2000Sb.) v platném znění.