

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Sagrol NF

Identifikační číslo: neuvedeno -směs

Registrační číslo: neuvedeno - směs

Další názvy látky: -

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Pro čištění postřikovačů

Nedoporučená použití: není

1.3 Podrobné údaje o dodavatelí bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: Chemap Agro, s. r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Dašice 475, 533 03 Dašice

Identifikační číslo: 27482308

Telefon: 466 670 750

Fax: 466 670 893

Odborně způsobilá osoba: e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace::

 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402, 224 919 293 nepřetržitě.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný

Klasifikace:

Eye Dam. 1, H318

Skin Corr.. 1B, H314

STOT SE 3, H335

Ox. Sol. 3, H272

2.2 Prvky označení:

Symbol:

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

H věty: .

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

F 09.01

Strana 1 (celkem 6)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
453/2010**

strana 2 z 6

SAGROL NF

datum vystavení: 15.2.08

**datum revize: 10.2.2018
nahrazuje verzi z 3.6.2016**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

P věty:

P280 Používejte ochranné rukavice PVC/ochranný oděv/univerzální ochranné brýle nebo střední obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody

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.

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Nebezpečné látky: Peruhličitan sodný, Metakřemičitan sodný

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Nebezpečné účinky na zdraví: Směs má klasifikovanou žíravost pro kůži a škodlivost pro oči.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nemá klasifikovanou nebezpečnost pro životní prostředí.

Fyzikálně – chemické účinky: Směs je klasifikována jako oxidující.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi:

Název	Koncentrace v %	CAS	ES(EINECS)	Registrační (předregistrační číslo)	Klasifikace dle 1272/2008 ES
Tripolyfosfát sodný	18-19	7758-29-4	231-838-7	01-2119430450-54-XXXX	Není klasifikován jako nebezpečný
Peruhličitan sodný	15	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30-XXXX	Ox. Sol 3 H272 Acute Tox. 4 H302 Eye. Dam. 1 H318 Skin Irrit 2 H315
Metakřemičitan sodný	30	6834-92-0	229-912-9	01-2119449811-37-0000	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Eye. Dam. 1 H318

Název a registrační číslo: viz bod 3.2

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: -

Úplné znění H vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: Při požití a zasažení očí je nutná okamžitá lékařská pomoc

Při nadýchání: Zasaženého dovést na čerstvý vzduch a uložit do klidu, chránit před prochlazením. Při styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa ihned omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem.

V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Rozevřít víčka a otevřené oči důkladně vyplachovat min. 15 minut velkým množstvím vlažné vody. Lékařské ošetření nutné



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
453/2010**

strana 3 z 6

SAGROL NF

datum vystavení: 15.2.08

**datum revize: 10.2.2018
nahrazuje verzi z 3.6.2016**

Při požití: Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody. NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!
Vyhleďte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci: Při požití a zasažení očí je nutná okamžitá lékařská pomoc:

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Malý požár: Hasicí prášek. (ABC) Oxid uhličitý (CO₂).

Velký požár: Těžká pěna. Tříštěný vodní proud. / Vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Přímý plný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Směs je klasifikována jako oxidující a může zesílit požár.

5.3 Pokyny pro hasiče: Úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Opustit zamořený prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Vykázat z místa nepovolané osoby. Používat ochranné pracovní prostředky dle bodu 8. Uzavřít všechny otevřené nádoby.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku látky do vody a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Kontaminovaný materiál smést a uložit do vhodného obalu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky – odd. 8, likvidace odpadu odd. 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Při manipulaci s výrobkem je třeba používat ochranných pomůcek.

7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Uskladnit v dobře uzavřených původních obalech v suchu a chladu. Produkt je hygroscopický. Skladovat odděleně od potravin a krmiv při +5 až +40°C.

Materiály vhodné pro nádrže –HDPE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici

Nař. 07-361Sb. NPK-P údaje nejsou k dispozici

Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice: Místní odsávání, větrání

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: používat osobní ochranné prostředky

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: respirátor

8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle

8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC

8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv

8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: bílý krystalický prášek

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
Hodnota pH (při °C):	9-12 při 20°C
Bod tání/ tuhnutí (°C):	údaje nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nelze aplikovat
Bod vzplanutí (°C):	nelze aplikovat
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	-
dolní mez (% obj.):	-
Tlak páry (při 20°C):	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 15°C):	0,7 – 0,9 g/cm ³
Rozpustnost (při 20°C):	
-ve vodě	více než 50 g/l při 20°C
-tucích	neuvádí se
(včetně specifikace oleje)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Kinematická viskozita při 40°C:	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	obsahuje oxidující látku

9.2 Další informace: nejsou

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Pro směs nejsou údaje k dispozici.
10.2 Chemická stabilita:	Za normálních podmínek je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	není známo.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Absorpce vzdušné vlhkosti
10.5 Neslučitelné materiály:	nejsou
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	nejsou

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	3900 (pro koncentraci 93%)
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
Dráždivost:	Směs má klasifikovanou dráždivost pro dýchací orgány.
Žiravost:	Směs má klasifikovanou žiravost pro kůži a oči.
Senzibilizace:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita opakované dávky:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Směs má klasifikovanou možnost podráždění dýchacích orgánů.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Další údaje:	nejsou



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
453/2010**

strana 5 z 6

SAGROL NF

datum vystavení: 15.2.08

**datum revize: 10.2.2018
nahrazuje verzi z 3.6.2016**

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Způsob bezpečného nakládání s odpadem Při zneškodnění musí být dodrženy platné předpisy podle kategorizace a katalogu odpadů, zbytky přípravku spálit ve vhodné spalovně odpadů,

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Předat oprávněné osobě k likvidaci.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při odstraňování produktu, kód druhu odpadu 150 110

Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN: 3262

14.2 Náležitý název pro zásilku: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ,, J.N.
(Tripolyfosfát sodný, Peruhličitan sodný, Metakřemičitan sodný)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Klasifikační kód: C6

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8

141.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nevyužívá se

ODDÍL 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy


Evropská dohoda ADR v platném znění

Nařízení ES 1907/2006

Nařízení ES 1272/2008

Nařízení ES 453/2010

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo pro směs provedeno.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař. ES 1907/2006 ve znění nař. ES 453/2010	strana 6 z 6
	SAGROL NF	datum vystavení: 15.2.08
		datum revize: 10.2.2018 nahrazuje verzi z 3.6.2016

ODDÍL 16. Další informace

Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Oprava přklapu v oddíle 2.

Použité zkratky:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
- EC50: efektivní koncentrace, 50%
- EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
- ES, EHS: Evropské společenství
- LC50: letální koncentrace, 50%
- LD50: letální dávka, 50%
- NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
- PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
- PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
- VOC: těkavé organické látky
- vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Jiné údaje:

H věty:

H272 Může zesílit požár; oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.