

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Sagrol NF

Identifikační číslo: nevedeno -směs

Registrační číslo: nevedeno - 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 dodavateli 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](mailto: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: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný

##### Identifikace rizik:

Klasifikace: C; R34

Xi; R37

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje poleptání.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány

Fyzikálně – chemické účinky: Nejsou klasifikovány

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: ,

C



Žíravý

R věty: R 34 Způsobuje poleptání

R 37 Dráždí dýchací orgány

S věty: S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (Je-li možno ukažte toto označení)

Nebezpečné látky: Tripolyfosfát sodný, Peruhličitan sodný, Metakřemičitan sodný



**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: **29.11.2012**  
nahrazuje verzi z **29.2.2012**

### 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.

## ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi:

Název	Koncentrace v %	CAS	ES(EINECS)	Registrační (předregistrační číslo)	Klasifikace dle 67/548/ES	Klasifikace dle 1272/2008 ES
Tripolyfosfát sodný	18-19	7758-29-4	231-838-7	01-2119430450-54-XXXX	Není klasifikován jako nebezpečný	Není klasifikován jako nebezpečný
Peruhličitan sodný	15	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30-XXXX	O; R8 Xn; R22 Xi; R36/38	Ox. Sol 3 H272 Acute Tox. 4 H302 Eye. Irrit 2 H319 Skin Irrit 2 H315
Metakřemičitan sodný	30	10213-79-3	229-912-9	01-2119449811-37-0000	C; R34 Xi; R37	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H33

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 R, H a S 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: Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.  
Při zasažení očí: Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.  
Při požití: Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody. NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ !  
Vyhledejte 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: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí  
Nevhodná hasiva: nejsou
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: není
- 5.3 Pokyny pro hasiče: nejsou

## 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: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s nejezte, nepijte, nekuřte.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.
- 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 Dodržovat pokyny pro bezpečné nakládání s látkou (S věty)
- 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 hygrokopický. Skladovat odděleně od potravin a krmiv při +5 až +40°C  
 Materiály obalů – 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: není nutná
- 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: nestanoveno
- Hodnota pH (při °C): 9-12 při 20°C
- Bod tání/ tuhnutí (°C): nelze aplikovat
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nelze aplikovat
- Bod vzplanutí (°C): nelze aplikovat
- Hořlavost (pevné látky, plyny): nehořlavá látka
- Rychlost odpařování: nelze aplikovat
- Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -  
 dolní mez (% obj.): -
- Tlak pary (při 20°C): nelze aplikovat
- Hustota páry: nelze aplikovat
- Relativní hustota (při 20°C): 700-900 kg/m<sup>3</sup> při 20°C
- 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

**SAGROL NF**

datum vystavení: 15.2.08

datum revize: 29.11.2012  
nahrazuje verzi z 29.2.2012

Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
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 <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3900 (pro koncentraci 93%)
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
Dráždivost:	Směs má klasifikovanou dráždivost pro dýchací orgány
Žiravost:	Směs má klasifikovanou žiravost.
Senzibilizace:	Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží
Toxicita opakované dávky:	Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.
Karcinogenita:	Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.
Mutagenita:	Směs nemá klasifikované mutagenní účinky.
Toxicita pro reprodukci:	Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

Akutní toxicita pro vodní organismy	
12.1 Ekotoxicita:	
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
12.2 Mobilita:	údaje nejsou k dispozici
12.3 Perzistence a rozložitelnost:	údaje nejsou k dispozici
12.4 Bioakumulační potenciál	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 Způsob bezpečného nakládání s odpadem	Při zneškodnění musí být dodrženy platné předpisy podle kategorizace a katalogu odpadů
13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Předat oprávněné osobě k likvidaci
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Postupovat stejným způsobem jako při odstraňování produktu
13.3 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



**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: 29.11.2012  
nahrazuje verzi z 29.2.2012

	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**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

- 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 provedeno.

#### **ODDÍL 16. Další informace**

**Nové nebo změněné a vypuštěné informace:** Nová struktura bezp.listu podle nař. ES 453/2010

##### **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:**

R a H věty: R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár, R 22 Zdraví škodlivý při požití, R 34 Způsobuje poleptání, R 36/38 Dráždí oči a kůži, R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, R 37 Dráždí dýchací orgány  
H272 Může zesílit požár; oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.



**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: 29.11.2012**  
**nahrazuje verzi z 29.2.2012**

S věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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.