

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

SAGROL® NF

1.2 Použití látky nebo přípravku: Pro čištění postřikovačů.

1.3 Identifikace výrobce / dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: BIOSFOR, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Slepovice 36, 530 02 Pardubice

Identifikační číslo: 25986988

Telefon: 466 798 180

Fax: 466 798 181

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: 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

e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace: 224 915 402, 224 919 293 nepřetržitě

2. Identifikace rizik**Je klasifikován jako nebezpečný.**

Klasifikace: C; R34

Xi; R37

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Složení:

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný.

3.4

Klasifikace

Název	Koncentrace v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R věty	S věty
Tripolyfosfát sodný	18-19	7758-29-4	231-838-7	Xi	36/37/38	28
Peruhličitan sodný	15	15630-89-4	239-707-6	Xn, Xi, O	8-22-36/38	(1/2-)22-24/25-28
Metakřemičitan sodný	30	10213-79-3	229-912-9	C	34-37	(1/2-)13-24/25-36/37/39

3.5 Název a registrační číslo: viz bod 3.1

3.6 Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Při požití a zasažení očí je nutná okamžitá lékařská pomoc.

- 4.2 Při nadýchání: Zasaženého dovést na čerstvý vzduch a uložit do klidu, chránit před prochlazením.
 4.3 Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem.
 4.4 Při zasažení očí: Otevřené oči vyplachovat alespoň 15 minut vlažnou vodou a vyhledat lékařskou pomoc.
 4.5 Při požití: Hodně zapít vodou a přemístit na čerstvý vzduch a neprodleně vyhledat lékaře.
 4.6 Další údaje: Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

5. Opatření pro zdolávání požáru

- 5.1 Vhodná hasiva: Nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí.
 5.2 Nevhodná hasiva: Nejsou.
 Zvláštní nebezpečí: Nemá.
 5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou.
 5.4 Další údaje: Nejsou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zamezit styku s pokožkou.
 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit vniknutí přípravku do zdrojů i recipientů povrchových i podzemních vod.
 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Kontaminovaný materiál smést, uložit do vhodného obalu a nechat zlikvidovat jako odpad dle zákona 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
 6.4 Poznámka: Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v bodě 8 a likvidujte dle bodu 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení: Dodržovat pokyny pro bezpečné nakládání s látkou (S věty).
 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace a spodních vod.
 7.2 Skladování: Uskladnit v dobře uzavřených původních obalech v suchu a chladu. Produkt je hydrofobní. Skladovat odděleně od potravin a krmiv při +5 až +40°C.
 Materiály obalů: PE.
 7.3 Specifické použití: Nemá.

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici,
 NPK-P údaje nejsou k dispozici.
 8.2 Omezování expozice: Vybavit pracoviště větracími systémy.
 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Používat osobní ochranné prostředky.
 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Ochranná rouška nebo respirátor s filtrem proti alkalickým prachům.
 8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm; doba průniku 480 min.
 8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné, uzavřené brýle.
 8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný oděv.
 8.2.1 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace a spodních vod.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace:
 Skupenství (při 20°C): Pevná látka – prášek.
 Barva: Bílá.
 Zápach nebo vůně: Bez zápachu.
 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
 Hodnota pH (při °C): 9-12.
 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nelze aplikovat.
 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nelze aplikovat.
 Bod vzplanutí (°C): Nelze aplikovat.
 Hořlavost: Nelze aplikovat.
 Samozápalnost: Nelze aplikovat.
 Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Nelze aplikovat.
 dolní mez (% obj.): Nelze aplikovat.
 Oxidační vlastnosti: Nemá.
 Tenze par (při 20°C): Nelze aplikovat.
 Hustota (při 20°C): 700-900 kg/m³.

	Rozpustnost (při 20°C):	
	-ve vodě	Více než 50 g/l.
	-tucích	Nerozpustný.
	(včetně specifikace oleje)	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nelze aplikovat.
	Rychlost odpařování:	Nelze aplikovat.
9.3	Další informace:	Nejsou.
10.	Stálost a reaktivita	
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Normální tlak a teplota.
10.1	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Absorpce vzdušné vlhkosti.
10.2	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Nejsou.
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu:	Nejsou.
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,
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici.
	Toxikokinetika:	Není známa.
	Metabolismus a distribuce:	Nejsou známy.
	Senzibilizace:	Nebyla prokázána.
	Karcinogenita:	Nejsou známy karcinogenní účinky.
	Mutagenita:	Nejsou známy mutagenní účinky.
	Toxicita po reprodukci:	Nebyla prokázána.
	Zkušenosti u člověka:	Žíravé účinky na kůži a sliznice.
	Provedení zkoušek na zvířatech:	Viz bod 11.1
	Další údaje:	Nejsou.
12.	Ekologické informace	
	Akutní toxicita pro vodní organismy:	
12.1	Ekotoxicita:	
	- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici,
	- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici,
	- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹):	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:	Nebylo provedeno.
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	Nejsou.
13.	Pokyny k likvidaci	
13.1	Způsob bezpečného nakládání s odpadem:	Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.
13.2	Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Likvidovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.
	Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Vypláchnout vodou a předat k recyklaci.
13.3	Právní předpisy:	Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.
14.	Informace pro přepravu	
14.1	Preventivní opatření pro přepravu uvnitř nebo vně podniku:	Přepravovat v obalech odpovídajících ustanovením ADR.
	<u>Pozemní přeprava</u>	
	ADR/RID:	Třída: 8
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	8
	Poznámka:	Obalová skupina: III
		Číslo UN: 3262
		Bezpečnostní značka: 8
	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Tripolyfosfát sodný, Peruhličitan sodný, Metakřemičitan sodný)	

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

15.1 Označení obalů:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

C



Žiravý

R věty: R 34 Způsobuje poleptání.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

S věty:

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

S 45 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.

15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES: Nejsou.

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

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

Zákon 156/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Vyhláška 273/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Vyhláška 274/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Vyhláška 474/2000 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Nařízení ES 2003/2003.

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.

16. Další informace

R věty: R 8 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.

Pokyny pro školení: Školit podle platných předpisů BOZP, požárních předpisů, Evropské dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/ RID, předpisů o obalech, předpisů o odpadech zejména s ohledem na ochranu zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

Doporučená omezení použití: Nejsou.

Kontakt pro poskytování technických informací: 737 935 852.

Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce.

Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Nový název.

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.