



BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12. 2004

1. Identifikace látky nebo přípravku, dovozce a výrobce

1.1. Obchodní název: SAGEN

1.2. Doporučený účel použití: dezinfekční přípravek k jednorázovému zabezpečení individuálních zdrojů pitné vody proti náhodnému mikrobiálnímu znečištění..

Přípravek není určen na průběžnou dezinfekci, četnost jeho aplikace by měla být maximálně 2 x do roka.

1.3. Identifikace výrobce:

Výrobce : NeraAgro spol. s r.o.
Adresa : ul. Práce 657 ,277 11 Neratovice
IČO : 26 13 37 33
Telefon : 315 663181
Fax : 315 662542

1.4. Toxikologické informační středisko - informace v případě nutnosti v České republice

Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon nepřetržitě (2) 24919293 a přes centrálu: (2) 24914571-4

2. Informace o složení látky nebo přípravku

2.1. Složení : Výrobek obsahuje 98,7% kuchyňské soli jako plnidla a 1,3% dusičnanu stříbrného jako účinné baktericidní přísady .

2.2. Obsahuje tyto nebezpečné látky :

2.2.1. Chlorid sodný

Chemický vzorec látky: NaCl

Číslo CAS: 7647-14-5

Číslo ES: 231-598-3

Obsah %: 98,7

Klasifikace: dráždivý

Symbol nebezpečí: Xi

R-věty: 36

S-věty: 25

Klasifikace podle normy NFPA **Riziko: Zdravotní = 2 ; Požární = 0 ; Reaktivita = 0 ; [1]**

2.2.2. Dusičnan stříbrný

Chemický vzorec látky : AgNO₃

Číslo CAS: 7761-88-8

Číslo ES: 231-853-9

Obsah %: 1,3

Klasifikace: žravý (dle NV č. 25/1999 Sb.)

Symbol nebezpečí: C

R-věty: 34

S-věty: (1/2)-26-45

Klasifikace podle normy NFPA **Riziko: Zdravotní = 3 ; Požární = 0 ; Reaktivita = 0 ; [1]**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12. 2004

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1. Klasifikace a označení přípravku :

Klasifikace: dráždivý

Označení:  Xi dráždivý

Symbol nebezpečí: Xi

R-věty:

R 36 Dráždí oči

S-věty :

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
dráždí zejména oční spojivky a sliznice

3.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
nemá nepříznivý vliv na životní prostředí

3.4. Další údaje: Přípravek není určen na průběžnou dezinfekci, četnost jeho aplikace by měla být maximálně 2 x ročně. Voda ošetřená tímto přípravkem se nesmí používat na přípravu kojenecké stravy.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Obecné zásady poskytování první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

- postižený nedýchá** - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání
zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce
bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy

4.2. Při nadýchání:

- okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv)
- zajistěte postiženého proti prochladnutí
- zajistěte lékařské ošetření

4.3. Při styku s kůží:

- odložte potřísněný oděv
- omyjte postižené místo velkým množstvím vody, pokud nedošlo k poškození pokožky (poranění) je možné použít i mýdlo
- zajistěte lékařské ošetření

4.4. Při zasažení očí:

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím)
- výplach provádějte nejméně 10 minut
- zajistěte lékařské ošetření.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">NeraAgro spol. s r.o. 277 11 NERATOVICE ČESKÁ REPUBLIKA</p>	<p align="center">SAGEN</p> <p>Vyhotoveno : 11.12.1997 Číslo revize : 5 Revidováno : 28.12. 2004</p>
---	---	---

- k vyšetření musí být odeslán každý, i když se jednalo o malé zasažení.

4.5. Při požití:

- pokuste se vyvolat zvracení
- dejte napít 0,5 l vlažné vody a znovu vyvolejte zvracení
- pokud možno podejte medicínální uhlí

- zajistěte lékařské ošetření

Přípravek není určen na průběžnou dezinfekci, četnost jeho aplikace by měla být maximálně 2 x ročně.

4.6. Další údaje

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem

tel.nepřetržitě - přímo: (2) 24919293 a přes centrálu: (2) 24914571-4

5. Pokyny pro hasební zásah

Základní požární technické charakteristiky: Nehořlavý přípravek, není výbušný.

5.1.Vhodná hasiva: Hasicí prostředky bez omezení.

5.2. Nevhodná hasiva: Neuvádí se

5.3. Zvláštní nebezpečí: Neuvádí se

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Dýchací přístroj a ochranný oděv.

5.5 Další údaje: Vodné roztoky solí je možno adsorbovat do neutrálních materiálů (hlína, písek).

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Při vytečení vodného roztoku soli používat gumové rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv, zajistit dobré větrání.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Mechanicky smést nebo vysát. Zasažená místa dočistit vodou.

6.4. Další údaje:

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro zacházení: Chránit před světlem a teplem. Při práci se Sagenem je nutno dodržovat základní pravidla osobní hygieny, zejména nejíst, nepít, nekouřit a po práci si umýt ruce.

7.2. Pokyny pro skladování: Skladovat v čistých, suchých a chladných skladištích prostých chemických výparů do teploty + 25 0C, v původních a dobře uzavřených obalech.

7.3. Doprava: Krytými dopravními prostředky, v původních a dobře uzavřených obalech.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12. 2004

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření na omezení expozice osob:

8.2. Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší)

PEL = nestanovena

NPK-P = nestanovena

Limity expozice v zahraničí: nestanoveno

Doporučená metoda měření koncentrace v ovzduší:

8.3. Osobní ochranné prostředky:

8.3.1. **Ochrana dýchacích orgánů:** Respirátor.

8.3.2. **Ochrana očí:** Ochranné brýle.

8.3.3. **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

8.3.4. **Ochrana celého těla:** Ochranný pracovní oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. **Všeobecné informace :** Sagen je tuhá , sypká, krystalická látka dobře rozpustná ve vodě

SKUPENSTVÍ-FYZIKÁLNÍ FORMA (při 20°C): pevné (krystaly)

BARVA: bílá

ZÁPACH: bez zápachu

BOD TÁNÍ (°C): 801 (NaCl)

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany, bezpečnosti a životního prostředí:

bod varu : neuvádí se

hodnota pH : neutrální

bod vzplanutí: nehořlavý

hořlavost: nehořlavý

výbušné vlastnosti: nevýbušný

oxidační vlastnosti: neoxiduje

tenze par: neuvádí se

hustota: 2,165 g/cm³

rozpustnost ve vodě: 35,7 g/100 ml H₂O (0 °C), 39,12 g/100 ml H₂O (100 °C)

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se

rychlost odpařování: neuvádí se

9.3. **Další informace:** způsobuje korozi

10. Stabilita a reaktivita

10.1. **Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Stabilní i za vysokých teplot.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12. 2004

10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: nejsou známy

10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: neuvádí se

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:

10.5. Další údaje: Výrobek obsahuje 98,7% NaCl, je proto korozivní téměř vůči všem materiálům při dlouhodobé expozici.

11. Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku)

Sagen

Inhalace

Může dráždit dýchací cesty, způsobovat kašel, opakované nebo dlouhodobé vdechování prachu vyvolává podráždění sliznic dýchacích cest a také perforaci nosní přepážky.

Při zasažení kůže

Může způsobit podráždění kůže.

Při zasažení očí

Může způsobit mechanické podráždění oka .

Po požití

HoDL = 0,5 g/kg, RoDL = 5,90 g/kg (údaje pro chlorid sodný)

MoDL = 0,05 g/kg (údaj pro dusičnan stříbrný)

12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku)

12.1. Ekotoxická

TOXICITA PRO RYBY: LC50 = Neuvádí se

TOXICITA PRO BEZOBRATLÉ (INVERTEBRATE): IC50 = Neuvádí se

TOXICITA PRO ŘASY: IC50 = Neuvádí se

FYTOTOXICITA: Neuvádí se

BSK 5: 0 g/g

Ekologie souhrn: tento produkt nepředstavuje dlouhodobě ekologický problém.

12.2 Mobilita: Neuvádí se.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Neuvádí se.

12.4 Bioakumulační potenciál: Neuvádí se.

12.5 Další nepříznivé účinky: Neuvádí se .

13. Informace o zneškodňování

13.1. Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Likvidovat nepoužitý materiál v souladu s platnými předpisy o nakládání s odpady.

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdný obal nepoužívat k jinému účelu.

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.) ve znění pozdějších předpisů. Zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku

14. Informace pro přepravu

14.1. Pozemní přeprava (ADR/RID): Není nebezpečnou látkou pro přepravu.

Třída: Číslice/písmeno:

Výstražná tabule:

Kemlerovo č.:

Číslo UN :

Pojmenování:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12. 2004

Poznámka: Limit ADR

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR): Není nebezpečnou látkou pro přepravu.

Třída: Číslo/písmeno: Kategorie:

14.3. Námořní přeprava (IMDG): Není nebezpečnou látkou pro přepravu.

Třída: Strana: Číslo UN:

Typ obalu: Číslo EMS: MFAG:

Látka znečišťující moře:

Technický název: Poznámka:

14.4. Letecká přeprava (ICAO/IATA): Není nebezpečnou látkou pro přepravu.

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

Technický název: Poznámka:

15. Informace o právních předpisech

15.1 Informace na obalu:

Klasifikace a označení přípravku :

Klasifikace: dráždivý

Označení:  Xi dráždivý

Symbol nebezpečí: Xi

R-věty:

R 36 Dráždí oči

S-věty :

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Neuvádí se.

15.3 Právní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně zákona, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

16. Další informace

Seznam R a S vět v bodech 2 a 3:

R-věty:

R 36 Dráždí oči

R 34 Způsobuje poleptání

S-věty :

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima



BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12. 2004

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

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se Zákonem č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a vyhlášky č. 231/2004 Sb. a nahrazuje bezpečnostní list zpracovaný podle vyhlášky č. 27/1999 Sb. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Vysvětlivky:

[1] - Tyto hodnoty jsou získány z publikací vydaných National Fire Protection Association (NFPA) a National Paint and Coating Assosiation (pro HMIS ohodnocení). **Riziko:** Žádné = 0, Nepatrné = 1, Průměrné = 2, Vysoké = 3, Extrémní = 4

[2]RID - řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

[3]ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí. Stanovuje mezinárodně přijatá pravidla pro silniční přepravu nebezpečných věcí. Bývalá ČSSR k ní přistoupila v roce 1986