



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 10
Revidováno : 21.5.2015

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

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. Jméno/obchodní jméno a sídlo výrobce

Výrobce : NeraAgro, spol. s r.o., 277 11, Neratovice, IČO 26 13 37 33, ul. Práce 657

Registrant : NeraAgro, spol. s r.o., 277 11, Neratovice, IČO 26 13 37 33, ul. Práce 657

Telefon : 315 663181

Fax : 315 662542

E-mail : milan.marsik@neraagro.cz

0Odpovědná osoba za vypracování BL : Milan Maršík , jednatel

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

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě (2) 24919293 a přes centrálu: (2) 24914571-4

Alternativně mobilní telefon jednatele společnosti uvedený v zápatí tohoto BL

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhlášky č. 232/2004 Sb., : Xi dráždivý , R 36

Klasifikace dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008:

*

Eye Irrit 2

2.2. Prvky označení

Signální slovo : Varování



Výstražný symbol : GHS07

Standardní věty o nebezpečnosti :

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P101+P301 Při požití: Je-li nutná lékařská pomoc ,mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 10
Revidováno : 21.5. 2015

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

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

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.

3. Složení / informace o složkách

Složení : Výrobek obsahuje 98,9% hmot.kuchyňské soli jako plnidla a 1,1% hmot. chloridu stříbrného jako účinné baktericidní přísady .

Obsahuje tyto nebezpečné látky :

1.Chlorid stříbrný

Chemický vzorec látky : AgCl

Číslo CAS: 7783-90-6

Číslo ES: 232-033-3

Obsah %: 1,1hmot. tj. 11g/kg

Klasifikace dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008:

Aquatic acute 1, H 400 vysoce toxický pro vodní organismy , P273 zabráníte uvolnění do životního prostředí

Symbol nebezpečí: N ,R 50

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, přetrvávají-li dýchací potíže nebo nevolnost apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku

Při nadýchání

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

Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím)
- výplach provádějte nejméně 10 minut
- pokud používáte kontaktní čočky , vyjměte je před zahájením vyplachování očí pokud je lze vyjmout snadno a vyplachujte jak již bylo uvedeno

Při zasažení oděvu a pokožky

- odložte potřísněný oděv
- omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdlem

Při požití

- dejte vypít 0,5 l vlažné vody , nevyvolávejte zvracení , v případě potíží zajistěte lékařské ošetření

4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky

Nežádoucí účinky při používání přípravku nejsou známy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 10
Revidováno : 21.5.2015

Léčba symptomatická

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. Opatření pro hašení požáru

Základní požárně technické charakteristiky: Nehořlavý přípravek, není výbušný.

5.1.Hasiva: Hasicí prostředky bez omezení.

Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: Nejsou známy.

5.2 Nebezpečné látky vznikající při rozkladu: Nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče: Dýchací přístroj a ochranný oděv hlavně vzhledem k dalším látkám v ohnisku požáru .

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy : Při vytečení vodného roztoku soli používat gumové rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv, zajistit dobré větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí : vzhledem k podstatě přípravku a velikosti balení se neuvádí .

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Mechanicky smést nebo vysát. Zasažená místa dočistit vodou.

6.4. Další údaje: neuvádí se

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné 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. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat v čistých, suchých a chladných skladištích prostých chemických výparů do teploty + 25 stupňů Celsia , v původních a dobře uzavřených obalech.
dopravuje se krytými dopravními prostředky, v původních a dobře uzavřených obalech.

7.3. Specifické konečné použití

Jedná se o přípravek na konečnou desinfekci individuálních zdrojů pitné vody(studní), použití je podrobně popsáno v návodu k použití ,který se dodává ke každému balení formou příbalového letáku

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 10
Revidováno : 21.5. 2015

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

PEL = nestanovena

NPK-P = nestanovena

Limity expozice v zahraničí: nestanoveno

8.2. Omezování expozice:

Manipulovat s výrobkem v dobře provětrávaných prostorách.

8.2.1. Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích cest: Respirátor.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

Ochrana celého těla: Ochranný pracovní oděv.

8.3. Omezování expozice životního prostředí

Plně postačuje dodržovat příslušná ustanovení v návodu k použití nebo příbalovém letáku.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

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)

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

9.2. Další informace: způsobuje korozi díky obsahu NaCl

10. Stálost a reaktivita

10.1. **Reaktivita** – po čase se na světle vylučuje elementární srebro z přípravku

10.2. **Chemická stabilita** – přípravek je stabilní

10.3. **Možnost nebezpečných reakcí** – není známa

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** chránit před světlem a teplem

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 10
Revidováno : 21.5. 2015

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nepředpokládají se

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

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 ve vyjímečných případech

Při zasažení očí

Může způsobit 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 chlorid stříbrný)

mutagenita v zárodečných buňkách

Neprokázána

karcinogenita

Neprokázána

toxicita pro reprodukci

Neprokázána

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neprokázána

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neprokázána

Dermální absorpce

Neprokázána

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

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. Výsledky posouzení PBT

Výrobek byl posouzen z hlediska baktericidní účinnosti akreditovanou laboratoří .

Na základě tohoto posouzení byl schválen Hl. hygienikem pro daný účel použití –

- konečná desinfekce individuálních zdrojů pitné vody

12.6. Další nepříznivé účinky: Nejsou známy

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 10
Revidováno : 21.5.2015

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. Způsoby odstraňování prostředků užitých při čištění náhodného úniku směsi a osobních ochranných pracovních prostředků – vzhledem k povaze přípravku a velikosti balení se neuvádí

13.4. Název druhu odpadu –s obaly i případnými zbytky je možno nakládat jako s komunálním odpadem

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:

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 předpisech

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

*

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 10
Revidováno : 21.5. 2015

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti pro směs – nebylo provedeno

16. Další informace

16.1 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

Nové nebo pozměněné informace jsou označeny "*" tam, kde byl údaj upraven/změněn/doplňen.

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

CLP - Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Klasifikace, označování a balení nebezpečných látek a směsí)

COTIF - Convention relative aux transports internationaux ferroviaires. Convention Concerning International Carriage by Rail (Úmluva o mezinárodní železniční přepravě)

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam na trhu se nacházejících chemických látek; tzv. "Seznam starých látek", sestavený ke dni 18. 9. 1981. Číslo Evropského seznamu tzv. starých látek EINECS je sedmimístné typu: XXX-XXX-X. a začíná dvojkou nebo trojkou)

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam notifikovaných (registrovaných) chemických látek. Číslo Evropského seznamu registrovaných látek ELINCS je sedmimístné typu: XXX-XXX-X. a začíná čtyřkou)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování látek)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

Látky PBT - Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

LC50 - Lethal Concentration 50 % Jedná se o koncentraci látky, zpravidla po čtyřhodinové expozici, po které uhynulo 50 % testovaných živočichů.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SAGEN

Vyhotoveno : 11.12.1997
Číslo revize : 10
Revidováno : 21.5. 2015

LD50 - Lethal Dose 50 % Jedná se o množství látky, po které uhynulo 50 % testovaných živočichů za 24 hodin po expozici.

NOAEC - No Observed Adverse Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku)

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek)

NOEC - No Observed Effect Concentration (nejvyšší koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním ovzduší)

PEL - Přípustný expoziční limit chemických látek (v pracovním ovzduší)

PELc - Přípustný expoziční limit (v pracovním ovzduší) pro celkovou prašnost

PELr - Přípustný expoziční limit (v pracovním ovzduší) pro respirabilní frakci prachu

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrace, evaluace /hodnocení/ a autorizace /povolování/ chemických látek)

16.3. Seznam R vět v bodech 2 a 3:

R-věty:

R 36 Dráždí oči

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Text H/P-vět v bodech 2 a 3:

H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P101+P301 Při požití: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

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.

P273 zabráňte uvolnění do životního prostředí

Prohlášení:

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.