

Säkerhetsdatablad

Vision Silverjonisering

Utfärdat: 2003-03-18

Versionsnummer: 1

Omarbetad:

Sida: 1

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Vision Silverjonisering

Användningsområde/Funktion: Desinfektionsmedel

Leverantör: Folkpool AB, Tellebro, 153 95 Järna

Telefon: 08-554 810 00

Telefax: 08-554 810 20

www-adress: www.folkpool.se

Utfärdat av: Peter Odentun Odenskiöld

e-mail: peter.o@folkpool.se

Nödtelefonnummer

Giftinformationscentralen 112

2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Kemiskt ämne	EG-No.	CAS-No.	Halt/konc.	Symbol(er):	R-fras(er):
Aluminium(III)oxid	215-691-6	1344-28-1	97,9-98,3%	Xn	R20-37
Silver	231-131-3	7440-22-4	1,7-2,1%	T, N	R23-50/53

3. FARLIGA EGENSKAPER

BETYDELSEFULLASTE RISKER:

Farligt vid inandning. Irriterar andningsorganen. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELL REKOMMENDATION

Visa detta varuinformationsblad för jourhavande läkare.

FÖRTÄRING

Ge aldrig något att äta eller dricka om den skadade ej är fullt medveten. Kontakta läkare om större mängd förtärs.

Framkalla ej kräkning utan läkarens råd

INANDNING

Frisk luft och vila. Ge syrgas vid andningssvårigheter. Kontakta läkare.

HUDKONTAKT

Tvätta huden med tvål och vatten.

ÖGONKONTAKT

Spola med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

LÄMPLIGA BRANDSLÄCKNINGSMEDEL

Skum, torra kemikalier och vattenspray. För större brand använd vattenspray, vattendimma eller skum.

Säkerhetsdatablad

Vision Silverjonisering

Utfärdat: 2003-03-18

Versionsnummer: 1

Omarbetad:

Sida: 2

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Undvik inandning av damm. Undvik dammbildning. Sörj för god ventilation. Särskild hänvisning till lokala förhållanden och regelverk.

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV MILJÖSKADOR

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Produkten innehåller silver vilket är toxiskt för vattenmiljön.

ÅTGÄRDER VID OMHÄNDERTAGANDE AV SPILL

Dammsugning eller våta metoder av rengöring rekommenderas. Spill samlas i en lämplig behållare för bortskaffande.

7. HANTERING OCH LAGRING

FÖREBYGGANDE SKYDDSÅTGÄRDER

Vid risk för dammbildning se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas.

I övrigt vanlig yrkeshygien.

LAGRING

Behållare förvaras svalt och väl tillslutna i väl ventilerad lokal.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

ANDNINGSSKYDD

Sörj för god ventilation. Använd andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar vid risk för direkt kontakt.

ÖGONSKYDD

Använd skyddsglasögon vid risk för direkt kontakt.

NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

NGV Aluminium(III)oxid: 5 mg/m³.

NGV Aluminium(III)oxid: 2 Respirabelt mg/m³.

NGV Silver: 0,1 mg/m³.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Granulat
Färg	Mörk grå
Densitet	65-70 g/cm ³
Löslighet i vatten	Olöslig
Flyktighet 538 °C	Mindre än 1%
Lukt	Luktlös

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Stabil produkt vid normala förhållanden.

PRODUKTER SOM SKALL UNDVIKAS

Acetylen, acetylen föreningar, aminoeten, bromidazid, 3-brompropylen, karboxylsyra, etylenoxid, etylhydroperoxid, etylenamin, jodoform, salpetersyra, ozoner, peroxomonosvavelsyra och peroxymyrsyra.

Säkerhetsdatablad

Vision Silverjonisering

Utfärdat: 2003-03-18

Versionsnummer: 1

Omarbetad:

Sida: 3

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

AKUT TOXICITET

Aluminium(III)oxid:

LD50 Oralt råtta: >5000 mg/kg kroppsvikt

Silver:

LD50 Oralt råtta: >2000 mg/kg kroppsvikt

Radioaktiva nuklider

Klass 2 hög radiotoxicitet: Ag-108m, Ag-110m

Klass 3 måttlig radiotoxicitet: Ag-105, Ag-106m, Ag-111

Klass 4 låg radiotoxicitet: Ag-102, Ag-103, Ag-104m, Ag-106, Ag-115

Oralt, mus LD50 >10 000 mg/kg

ADI of 182 µg/person.

LOKALA EFFEKTER (inandning, förtäring, ögon- och hudkontakt)

Farlig vid inandning. Irriterar andningsorganen

Aluminium(III)oxid:

Långvarig och upprepad exponering för damm kan orsaka lungskada (lungfibros).

Långtidsexponering för aluminium ger i första hand skador på centrala nervsystemet. Hög exponering kan orsaka dammlunga s k aluminos (A&H 1992:45)

Silver:

Exponering för silver leder till missfärgning av vävnader, s k argyri (A&H 1987:38).

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

RÖRLIGHET

Olöslig i vatten.

EKOTOXICITET

Skadlig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Aluminium(III)oxid:

LC50 Fisk 96h: >100 mg/l Art: Salmo trutta

EC50 Daphnia 48h: >100 mg/l Art: D. magna

IC50 Alger 72h: >100 mg/l Art: Selenastrum capricornutum

Silver:

LC50 Fisk 96h: 0,0029 mg/l

EC50 Daphnia 48h: 0,0006 mg/l Art: D. magna

IC50 Alger 72h: 0,002 mg/l

BIOACKUMULERING

Produkten innehåller silver och den är bioackumulerbar: BCF: 3300

BCF anges för havsfisk

BCF för sötvattensfisk är ca 10 gånger lägre.

13. AVFALL

AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Omfattas av förordningen om farligt avfall, SFS 2001:1063.

Utsläpp till miljön bör om möjligt förhindras. Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall.

RESTAVFALL

10 03 05; Aluminiumoxidavfall

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Tömde förpackningar lämnas till lokala återvinningscentraler eller hämtas av lokala entreprenörer under förutsättning att alla risker har eliminerats.

Säkerhetsdatablad

Vision Silverjonisering

Utfärdat: 2003-03-18

Versionsnummer: 1

Omarbetad:

Sida: 4

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER



R-FRAS(ER)

R20- Farligt vid inandning.

R37- Irriterar andningsorganen.

R52/53- Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-FRAS(ER)

S2- Förvaras oåtkomligt för barn

S22- Undvik inandning av damm.

S29- Töm ej i avloppet

S38- Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

S60- Detta material och dess behållare skalla tas om hand som farligt avfall.

S61- Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

ÖVRIG INFORMATION

Innehåller Aluminium(III)oxid 97,9-98,3% och Silver 1,7-2,1%.

16. ÖVRIG INFORMATION

R-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 2 I KLARTEXT

R20- Farligt vid inandning

R37- Irriterar andningsorganen.

R23- Giftigt vid inandning.

R50/53- Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

KÄLLOR:

KIFS 2001:3, KIFS 2001:4, www.kemi.se,

Aluminium(III)oxid:

Registry of Toxic Effects Chemical Substances ; RTECS-nr BD1200000

Svenska Brandförsvärsföreningens farligt gods; kort nr 623

Roth: Wassergeföhrenden Stoffe. Ecomed A

Arbete och Häläsa. Arbetslivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 1992:45

Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 5:ed. nr: 85

Sundströms filterguide 1987 2000

Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 67

R.S.C. Dictionary of substances and their effects. ML Richardson (Ed.), 1993 A109

Risk line, Kemikalieinspektionen.

Principer och metoder för provtagning och analys av ämnen på listan över hygieniska gränsvärden. A&H 1997:6

Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997

Acros Organics 98/99 Catalogue no: 18999

The Nordic Substance Database

IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition

ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 100255

Monografi aluminium: S. Brusewitz, University of Stockholm, sept. 1984.

Säkerhetsdatablad

Vision Silverjonisering

Utfärdat: 2003-03-18

Versionsnummer: 1

Omarbetad:

Sida: 5

Silver:

Registry of Toxic Effects Chemical Substances ; RTECS-nr VW3500000

Arbete och Hälsa. Arbetslivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 1987:38

Environmental Hazard Classification. Nordiska Rådet. TemaNord 1997:594

Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 5:ed. nr: 1

Sundströms filterguide 1987 2000

Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 2836

Kemikalieinspektionen: Miljöfarliga ämnen. Rapport 10/89 "40-listan"

Environmental properties of chemicals. Finska Miljöministeriet, Research Report 91, 1990 1481

Risk line, Kemikalieinspektionen.

Livsmedelsverkets tidskrift: Vår Föda nr 1987/9-10

Principer och metoder för provtagning och analys av ämnen på listan över hygieniska gränsvärden. A&H 1997:6

Colour index (III ed.), The society of dyers and colourists and the American association of textile chemists and colorists (1971). no: 77820

Acros Organics 98/99 Catalogue no: 31775

The Nordic Substance Database

IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition

ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 218400

Enhag P. 2000. Jordens grundämnen och deras upptäckt. Industrilitteratur AB.

Aylward & Findlay. SI Chemical data 3rd edition. John Wiley & sons. 1994.

REFERENSER TILL YTTERLIGARE INFORMATION

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Foolkpool AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.