



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 15/11/2018
Datum herziening: 15/11/2018
Versie: 1.0

Silvosol®

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : Silvosol®
Productcode : I-PH.TS-serie

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Laboratorium chemicalien, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Verwijderen van Zilvernitraatvlekken

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Antonides CV
Beukenlaan 3
8536TK Oosterzee - Nederland
T +31882686643
info@antonides.com - www.antonides.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Bijtend voor metalen, categorie 1 H290
Kankerverwekkendheid, categorie 2 H351
Voortplantingstoxiciteit, categorie 2 H361d
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3 H412

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 15/11/2018
 Datum herziening: 15/11/2018
 Versie: 1.0

Silvosol®

2.2. Etikettersymbolen

Etikettersymbolen conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
 H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P280 - Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
 P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
 P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

2.3. Andere gevarengen Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
thioureum; thiocarbamide	(CAS-Nr) 62-56-6 (EG-Nr) 200-543-5 (EU Identificatie-Nr) 612-082-00-0	5 - 10	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Chronic 2, H411
PHOSPHORIC ACID	(CAS-Nr) 7664-38-2 (EG-Nr) 231-633-2	3 - 10	Niet ingedeeld
TARTARIC ACID	(CAS-Nr) 87-69-4 (EG-Nr) 201-766-0	1 - 2,5	Eye Irrit. 2, H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Een arts raadplegen.
 EHBO na contact met de huid : Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Na contact met de huid alle verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water.
 EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
 EHBO na opname door de mond : GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water.
 Een arts raadplegen. Veel water laten drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid : Kan huidirritatie veroorzaken.
 Symptomen/effecten na contact met de ogen : Kan oogirritatie veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Silvosol®

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Water (snelblusser, haspel). droog chemisch poeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide (CO₂).

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt **Geen aanvullende informatie beschikbaar**

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voorkom inadmen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen als genoemd in sectie 8.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Voorkom dat de vloeistof in de riolering, waterwegen, ondergronds of in de fundering komt. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : De resterende vloeistof met zand of inert absorptiemateriaal opnemen en afvoeren naar een veilige plaats. Restant wegspoelen met veel water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Aanbevelingen voor afvalverwijdering: Zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Contact met de huid en de ogen vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Hygiënische maatregelen : De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht genomen te worden gedurende de behandeling van chemische stoffen. Niet eten, drinken, roken of neus ophalen tijdens het gebruik van de stoffen. Handen grondig wassen met water en zeep en verzorgingsproducten voor de huid gebruiken voor pauzes en aan het einde van de werkzaamheden. Het gebruik van preventieve huidbescherming wordt aanbevolen. Breng waterbestendige huidverzorgingsproducten aan ter bescherming enrijf deze goed goed op de huid voor aanvang van de werkzaamheden en aan het einde van elke pauze. Huid goed insmeren met vette huidverzorgingsproducten na het reinigen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 15/11/2018
 Datum herziening: 15/11/2018
 Versie: 1.0

Silvosol®

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
 Opslagtemperatuur : kamertemperatuur

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Silvosol®	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,92 mg/m ³ Fosforzuur
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,73 mg/m ³ Fosforzuur

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. . Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Handen wassen bij elke ewrkonderbreken en aan het einde van de werkdag. . Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Bescherming van de handen:					
beschermende handschoenen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Natuurrubber	6 (> 480 minuten)	0.5		EN 374
	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0.5		EN 374
Bescherming van de ogen:					
Type	Gebruik	Kenmerken	Norm		
Veiligheidsbril		met zijbescherming	EN 166		
Huid en lichaam bescherming:					
Beschermende kleding welke bestand is tegen chemicalien.					
Type	Norm				
Draag lange mouwen, laboratoriumjas, Volledig pak voor bescherming tegen chemicalien.					
Veiligheidsschoenen	EN ISO 20345				
Bescherming van de ademhalingswegen:					
Bij normaal gebruik geen.					

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Silvosol®**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Geen gegevens beschikbaar
Geur	: characteristic.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 100 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: 440 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,06 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Water: mengbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie Geen aanvullende informatie beschikbaar**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

reacties met alkalien (logen). Reageert met oxidanten. zuurgevoelige materialen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/11/2018

Datum herziening: 15/11/2018

Versie: 1.0

Silvosol®

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Silvosol®	
LD50 oraal	calculated value
thioureum; thiocarbamide (62-56-6)	
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Silvosol®	
LC50 vissen 1	1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	35 mg/l
thioureum; thiocarbamide (62-56-6)	
LC50 vissen 1	10000 mg/l
EC50 Daphnia 1	35 mg/l
TARTARIC ACID (87-69-4)	
LC50 vissen 1	200
EC50 Daphnia 1	135 24h
PHOSPHORIC ACID (7664-38-2)	
LC50 vissen 1	138 mg/l Gambusia affinis
EC50 Daphnia 1	100 mg/l
NOEC (chronisch)	56 mg/l
NOEC chronisch algen	100 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

thioureum; thiocarbamide (62-56-6)	
Biodegradatie	0 % 34 dgn. Niet biodegradabel

12.3. Bioaccumulatie

TARTARIC ACID (87-69-4)	
Log Pow	-1 onwaarschijnlijk (log Pow <1)
PHOSPHORIC ACID (7664-38-2)	
Log Pow	-0,77

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen aanvullende informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 15/11/2018
Datum herziening: 15/11/2018
Versie: 1.0

Sivosol®

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PHOSPHORIC ACID (7664-38-2)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

EURAL-code : 20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

VN-nr (ADR) : 3264

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.

Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G., 8, III, (E)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR) : 8

Gevaarsetiketten (ADR) : 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

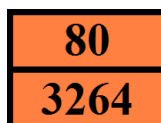
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80

Classificeringscode (ADR) : C1

Oranje identificatiebord :



Bijzondere bepaling (ADR) : 274

Transportcategorie (ADR) : 3

Code tunnelbeperking (ADR) : E

Beperkte hoeveelheden (ADR) : 5l

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1

EAC code : 2X

Code Aanvullende PBM : B

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 15/11/2018
 Datum herziening: 15/11/2018
 Versie: 1.0

Silvosol®

14.6.2. Transport op open zee Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : thiourem; thiocarbamide is aanwezig

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 3 - sterk waterbedreigend

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, categorie 1
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	
--------------	------	--



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/11/2018

Datum herziening: 15/11/2018

Versie: 1.0

Silvosol®

Carc. 2	H351	
Repr. 2	H361d	
Aquatic Chronic 3	H412	

Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt.

Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: www.antonides.com