

## Hagerty Silver Care

Herziening van: 2015-01-20

Versie: 02.0

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Hagerty Silver Care

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

**Geïdentificeerd gebruik:**

AISE-C7 [3] - Oppervlaktreinigers (vloeibaar, poedervormig, gel onverdund, spuitbus onverdund, triggerspray onverdund) voor consumentengebruik

**Ontraden gebruik:** Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Contact details

Hagerty SA  
Promenade-Noire 1, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland  
Tel +41 32 724 44 64  
www.hagertycare.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

24 hour medical emergency telephone number: + 41 44 251 51 51  
Swiss Toxicological Information Centre, Zurich

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd en gekenmerkt in overeenstemming met Verordening (EG) nr 1272/2008.

Oogirrit. 2 (H319)

Het product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in overeenstemming met Richtlijn 1999/45EG en overeenkomstige nationale wetgeving

#### 2.2 Etiketteringselementen



**Signaal woord:** Waarschuwing

Bevat EUH208: glutaaraldehyde (Glutaral)

##### Gevarenaanduidingen:

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken.

##### Voorzorgsmaatregelen

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

#### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## Hagerty Silver Care

## 3.2 Mengsels

Bestandde(e)(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie (EC) 1272/2008	Indeling	Aanteke-ningen	Massaproce-nt
tetrakaliumpyrofosfaat	230-785-7	7320-34-5	01-2119489369-18	Oogirrit. 2 (H319)	Xi;R36		3-10
octadecaan-1-thiol	220-744-1	2885-00-9	Geen gegevens beschikbaar	STOT eenm. 3 (H335) Huidirrit. 2 (H315) Oogirrit. 2 (H319)	Xi;R36/37/38		3-10
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	287-809-4	85586-07-8	01-2119489463-28	Acute tox. 4 (H302) Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Aquat. chron. 3 (H412)	Xn;R22 Xi;R38-41		1-3
glutaaraldehyde	203-856-5	111-30-8	01-2119455549-26	Acute tox. 3 (H301) Acute tox. 3 (H331) Huidcorr. 1B (H314) Sens. huid 1 (H317) Sens. luchtw. 1 (H334) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 2 (H411) Metaalcorrosie 1 (H290)	T;R23/25 C;R34 Xn;R42/43 N;R50		0.01-0.1

\* Polymeer

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde R, H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk de ogen voorzichtig afspoelen met lauw water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Als irritatie ontstaat en blijft, een arts raadplegen.

#### Inslikken:

Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8,2.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Inademing:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

#### Aanraking met de huid:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

#### Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige irritatie.

#### Inslikken:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen speciale gevaren bekend.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Met veel water verdunnen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Buiten het bereik van kinderen houden. Niet mengen met andere producten. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Werkplek blootstellinggrenswaarden**

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

**DNEL/DMEL en PNEC waarden****Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
tetrakaliumpyrofosfaat	-	-	-	-
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	-	-	-	24
glutaaraldehyde	-	-	-	-

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	4060
glutaaraldehyde	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	2440
glutaaraldehyde	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
-------------------	---------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

## Hagerty Silver Care

tetrakaliumpyrofosfaat	-	-	-	44.08
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	-	-	-	285
glutaaraldehyde	0.5	-	0.25	-

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
tetrakaliumpyrofosfaat	-	-	-	10.87
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	-	-	-	85
glutaaraldehyde	-	-	-	-

## Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
tetrakaliumpyrofosfaat	0.05	0.005	0.5	50
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	0.102	0.01	0.036	1084
glutaaraldehyde	0.0025	0.00025	0.006	0.8

Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
tetrakaliumpyrofosfaat	-	-	-	-
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	3.58	0.358	0.654	-
glutaaraldehyde	0.527	0.0527	0.03	-

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals aangegeven in subrubriek 1.2

Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad.

In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**  
**Oog / gezicht bescherming** Bij normaal gebruik is een veiligheidsbril niet nodig. Echter, het gebruik wordt aanbevolen in die gevallen waarbij spatgevaar bestaat bij hantering van het product.  
**Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Ademhalingsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische eigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

#### Methode / opmerking

**Fysische staat:** Vloeistof  
**Kleur:** van Rood tot Bruin  
**Geur:** Product specifiek  
**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing  
**pH:** ≈ 10 (onverdund)  
**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald  
**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar		
octadecaan-1-thiol	180	Methode niet bekend	
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	> 100	Methode niet bekend	

## Hagerty Silver Care

glutaaraldehyde	101.5	Methode niet bekend	987.1
-----------------	-------	---------------------	-------

**Methode / opmerking**

**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.  
**Vlamonderhoudend:** Niet bepaald  
**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

**Methode / opmerking**

**Dampspanning:** Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar		
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar		
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen gegevens beschikbaar		
glutaaraldehyde	2000	Methode niet bekend	20.1

**Methode / opmerking**

**Dampdichtheid:** Niet bepaald  
**Relatieve dichtheid:** 1.2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Volledig mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
tetrakaliumpyrofosfaat	1850	Methode niet bekend	20
octadecaan-1-thiol	Onoplosbaar	Methode niet bekend	
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Oplosbaar	Methode niet bekend	
glutaaraldehyde	Oplosbaar	Methode niet bekend	20

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

**Methode / opmerking**

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Viscositeit:** Niet uitgevoerd  
**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.  
**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend

**9.2 Overige informatie**

**Oppervlaktenspanning (N/m):** Niet bepaald  
**Corrosief voor metalen:** Niet corrosief

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reageert met zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

## Hagerty Silver Care

Mengsel gegevens:

**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven.

**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
tetrakaliumpyrofosfaat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rat	Methode niet bekend	-
octadecaan-1-thiol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rat	Methode niet bekend	-
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	LD <sub>50</sub>	> 1800	Rat	Methode niet bekend	-
glutaaraldehyde	LD <sub>50</sub>	158	Rat	OECD 401 (EU B.1)	-

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
tetrakaliumpyrofosfaat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Konijn	Methode niet bekend	-
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	LD <sub>50</sub>	> 2000	Konijn	Methode niet bekend	-
glutaaraldehyde	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rat	OECD 402 (EU B.3)	-

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
tetrakaliumpyrofosfaat	LC <sub>50</sub>	> 1.1	Rat	Methode niet bekend	4
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout		Geen gegevens beschikbaar			-
glutaaraldehyde	LC <sub>50</sub>	0.48 (nevel)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	4

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
tetrakaliumpyrofosfaat	Niet irriterend		Methode niet bekend	
octadecaan-1-thiol	Irriterend		Methode niet bekend	
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
glutaaraldehyde	Corrosief	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
tetrakaliumpyrofosfaat	Irriterend		Methode niet bekend	
octadecaan-1-thiol	Irriterend		Methode niet bekend	
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
glutaaraldehyde	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar			
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen gegevens beschikbaar			
glutaaraldehyde	Geen gegevens beschikbaar			

**Sensibilisatie**

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
tetrakaliumpyrofosfaat	Niet sensibiliserend		Methode niet bekend	-
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	-
glutaaraldehyde	Sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	-

## Hagerty Silver Care

## Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar			-
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen gegevens beschikbaar			-
glutaaraldehyde	Geen gegevens beschikbaar			-

## CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

## Mutageniteit

Bestandde(e)(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Mouse lymphoma)	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)
glutaaraldehyde	Mutagenic	Methode niet bekend	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend

## Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)(en)	Effect
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
glutaaraldehyde	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten

## Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
tetrakaliumpyrofosfaat			Geen gegevens beschikbaar				
octadecaan-1-thiol			Geen gegevens beschikbaar				
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	NOEL	Teratogene effecten Ontwikkelingstoxiciteit	250	Rat	OECD 414 (EU B.31), oral		
glutaaraldehyde			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor ontwikkelingstoxiciteit Geen bewijs voor reproductietoxiciteit

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

## Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar				
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	NOAEL	488		OECD 408 (EU B.26)	90	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar				
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout		Geen gegevens beschikbaar			-	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Subchronische inhalatietoxiciteit

## Hagerty Silver Care

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar				
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout		Geen gegevens beschikbaar			-	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellin gsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
tetrakaliumpyrofosfaat			Geen gegevens beschikbaar					
octadecaan-1-thiol			Geen gegevens beschikbaar					
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout			Geen gegevens beschikbaar					
glutaaraldehyde			Geen gegevens beschikbaar					

## STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen oraan (organen)
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen gegevens beschikbaar
glutaaraldehyde	Geen gegevens beschikbaar

## STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen oraan (organen)
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen gegevens beschikbaar
glutaaraldehyde	Geen gegevens beschikbaar

## Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

## Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

## 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd

## Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd (h)
tetrakaliumpyrofosfaat	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	96
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	LC <sub>50</sub>	3.6	<i>Vis</i>	OECD 203	96
glutaaraldehyde	LC <sub>50</sub>	5.4	<i>Pimephales promelas</i>	Methode niet gegeven	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd (h)
tetrakaliumpyrofosfaat	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48



## Hagerty Silver Care

octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	EC <sub>50</sub>	4.7	<i>Daphnia</i>	84/449/EEC, C2	48
glutaaraldehyde	LC <sub>50</sub>	0.345	<i>Daphnia magna</i> Straus	Methode niet gegeven	48

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 20	<i>Niet gespecificeerd</i>	88/302/EEG, Deel C, statisch	72
glutaaraldehyde	EC <sub>50</sub>	0.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statisch	72

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout		Geen gegevens beschikbaar			-
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar			-

## Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootsteltijd
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	EC <sub>10</sub>	1084	<i>Bacteriën</i>	DIN 38412 / Part 8	16 uur /uren
glutaaraldehyde	EC <sub>20</sub>	15	<i>Actief slib</i>	OECD 209	30 minuut/minuten

## Aquatische lange termijn toxiciteit

## Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar				
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar				
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	NOEC	0.11 - 0.35	<i>Niet gespecificeerd</i>	OECD 210	34 dag(en)	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar				

## Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar				
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar				
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	NOEC	0.508	<i>Daphnia sp.</i>	Methode niet gegeven	7 dag(en)	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

## Hagerty Silver Care

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
octadecaan-1-thiol		Geen gegevens beschikbaar				
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout		Geen gegevens beschikbaar			-	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar			-	

**Land toxiciteit**

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout		Geen gegevens beschikbaar			-	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout		Geen gegevens beschikbaar			-	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout		Geen gegevens beschikbaar			-	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout		Geen gegevens beschikbaar			-	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetrakaliumpyrofosfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout		Geen gegevens beschikbaar			-	
glutaaraldehyde		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Hagerty Silver Care

		beschikbaar			
--	--	-------------	--	--	--

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

**Biodegradatie**

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
tetrakaliumpyrofosfaat					Niet van toepassing (anorganische stof)
octadecaan-1-thiol					Geen gegevens beschikbaar
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout			75.7 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
glutaaraldehyde	Actief slib, aerobe	DOC vermindering	90 - 100 % in 28 dag(en)	OECD 301A	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

**12.3 Bioaccumulatie**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
tetrakaliumpyrofosfaat	-2	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar			
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	< -2.42	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
glutaaraldehyde	-0.36	(EC) 440/2008, A.8	Geen bioaccumulatie verwacht	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar				
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar				
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen gegevens beschikbaar				
glutaaraldehyde	Geen gegevens beschikbaar				

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub>	Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
tetrakaliumpyrofosfaat	Geen gegevens beschikbaar				
octadecaan-1-thiol	Geen gegevens beschikbaar				
zwavelzuur, mono C12-14 alkyl esters, natriumzout	Geen gegevens beschikbaar				
glutaaraldehyde	0.76		Methode niet gegeven		Potentieel voor adsorptie aan de bodem

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen andere bijwerkingen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten:**

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt

**Hagerty Silver Care**

<b>Europese afvalstoffenlijst:</b>	afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving. 20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.
<b>Lege verpakking</b>	
<b>Aanbeveling:</b>	Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.
<b>Geschikte reinigingsmiddelen:</b>	Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 VN-nummer** Ongevaarlijke goederen**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ongevaarlijke goederen**14.3 Transportgevaarklasse(n):** Ongevaarlijke goederen

Klasse: -

**14.4 Verpakkingsgroep:** Ongevaarlijke goederen**14.5 Milieugevaren:** Ongevaarlijke goederen**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Ongevaarlijke goederen**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

fosfaten	5 - 15%
anionogene oppervlakteactieve stoffen	< 5%
Glutaral	

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**MSDS code:** MS1001298**Versie:** 02.0**Herziening van:** 2015-01-20**Reden voor de herziening:**

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 453/2010, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 3, 13

**Classificatie procedure**

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

**De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde R, H en EUH zinnen**

- H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
- H301 - Giftig bij inslikken.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 - Giftig bij inademing.
- H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
- R23 - Vergiftig bij inademing.
- R25 - Vergiftig bij opname door de mond.
- R34 - Veroorzaakt brandwonden.
- R36 - Irriterend voor de ogen.
- R37 - Irriterend voor de ademhalingswegen.
- R38 - Irriterend voor de huid.
- R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.
- R42 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
- R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Hagerty Silver Care**

- R50 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**