

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/04/2021
Datum herziening: 14/04/2021
Versie: 1.0

Seleen, poeder

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

1.1. Productidentificatie

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Productvorm | : Stof |
| Handelsnaam | : Seleen, poeder |
| EU Identificatie-Nr | : 034-001-00-2 |
| EG-Nr | : 231-957-4 |
| CAS-Nr | : 7782-49-2 |
| REACH registratienr. | : 01-2119981706-25-XXXX |
| Productcode | : I-A5.112.37serie;I-A2.110.10serie |
| Producttype | : Zuivere stof |
| Brutoformule | : Se |

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

| | |
|------------------------------------|--|
| Hoofdgebruikscategorie | : Laboratorium chemicalien |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Elektronica Kleurstof/pigment Metaal |

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Interchema BV
De Hagen 12
8325 DB Vollenhove - Nederland
T +31881885566
interchema@antonides.com - www.interchema.nl

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]

| | |
|---|------|
| Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3 | H331 |
| Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3 | H301 |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 | H373 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4 | H413 |

Volledige tekst van de H-zinnen: 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: 14/04/2021
 Datum herziening: 14/04/2021
 Versie: 1.0

Seleen, poeder

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS06

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H301+H331 - Giftig bij inslikken en bij inademing.
 H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P260 - stof niet inademen.
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.
 P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
 P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
 P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3. Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------|---|------|--|
| Seleen, poeder | (CAS-Nr) 7782-49-2 (EG-Nr) 231-957-4 (EU Identificatie-Nr) 034-001-00-2 (REACH-nr) 01-2119981706-25-XXXX | > 99 | Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413 |

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
 EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.
 EHBO na contact met de huid : Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/04/2021
Datum herziening: 14/04/2021
Versie: 1.0

Seleen, poeder

| | |
|-----------------------------|---|
| EHBO na contact met de ogen | : Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : Mond spoelen met water. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.html). Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|---|-------------------------|
| Symptomen/effecten na inademing | : Geen effecten bekend. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Geen effecten bekend. |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Geen effecten bekend. |
| Chronische symptomen | : Geen effecten bekend. |

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen | : Waterspray. Kooldioxide (CO ₂). Droog chemisch product. chemisch schuim. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding. |

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Brandgevaar | : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet ontvlambaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Bij verhitting: verhoogde kans op brand. |
| Explosiegevaar | : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kans op stofexplosie. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Stofwolk kan ontsteken door vonken. |
| Reactiviteit in geval van vuur | : Bij verbranding: vorming van (zeer) giftige gassen/dampen. |

5.3. Advies voor brandweertieners

| | |
|--------------------------------------|---|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand | : Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. |
| Blusinstructies | : Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | |
|----------------------|---|
| Algemene maatregelen | : Zorg voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Voorkom stofvorming. Voorkom in ademen van stofdeeltjes. Evacueer het personeel naar een veilige plaats. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. |
|----------------------|---|

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | |
|----------------------|---|
| Beschermingsmiddelen | : Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij stofwolkvorming: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). |
| Noodprocedures | : Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verontreinigde kleding reinigen. |

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/04/2021
 Datum herziening: 14/04/2021
 Versie: 1.0

Seleen, poeder

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Niet met perslucht overpompen.

Reinigingsmethodes : Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Bij verstuiwen kan snel een giftige concentratie ontstaan.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Stofontwikkeling vermijden. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

Opslagvoorwaarden : Opslaan in een goed gesloten container in een koele, droge, geïsoleerde en goed geventileerde omgeving. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen.

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. reductiemiddelen. (sterke) zuren.

Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

7.3. Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2. Geen andere toepassingen zijn overeengekomen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Seleen, poeder (7782-49-2)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

| | |
|---------|-----------------------|
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ |
|---------|-----------------------|

Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
|-----------------------|-----------------------|

VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten

| | |
|---------------|-----------------------|
| ACGIH OEL TWA | 0,2 mg/m ³ |
|---------------|-----------------------|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/04/2021
 Datum herziening: 14/04/2021
 Versie: 1.0

Seleen, poeder

| Seleen, poeder (7782-49-2) | |
|---|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 7 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 0,05 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 4,3 µg/kg dg |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 0,015 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 4,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 2,67 µg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 2 µg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 8,2 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 6,2 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 0,1 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Oraal) | |
| PNEC oraal (secundaire vergiftiging) | 1 mg/kg voedsel |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 1500 µg/l |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiene en veiligheid. Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING: neopreen. rubber

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374). Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

| Type | Materiaal | Permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm |
|---------------------|--|--|------------|------------|------------|
| Wegwerphandschoenen | Nitrilrubber (NBR), Natuurrubber, Neopreen rubber (HNBR), Polyvinylchloride (PVC) | Raadpleeg leverancier voor instructies | | | EN ISO 374 |

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/04/2021
 Datum herziening: 14/04/2021
 Versie: 1.0

Seleen, poeder

| Type | Toepassingsgebied | Kenmerken | Norm |
|--|-------------------|------------------|--------|
| Veiligheidsbril | Stof, Fijn stof | nauw aansluitend | EN 166 |
| Huid en lichaam bescherming: | | | |
| Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034) | | | |
| Type | Norm | | |
| Beschermende kleding met lange mouwen, laboratoriumjas | | | |
| Bescherming van de ademhalingswegen: | | | |
| Stof-/aerosolmasker met filtertype P3. Bij veel stofontwikkeling: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137) | | | |

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



Bescherming tegen thermische gevaren:

Van toepassing in geval van brand, zie rubriek 5.

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Het product mag niet in riolering terechtkomen. Voorkom lozing in het milieu. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|---|
| Fysische toestand | : Vast |
| Voorkomen | : Poeder. |
| Molecuulmassa | : 78,96 g/mol |
| Kleur | : Zuiver product: grijs tot rood-bruin. Aan de lucht: zwart. |
| Geur | : Reukloos. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : 221 °C (1013 hPa) |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : 685 °C (1013 hPa) |
| Vlampunt | : Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : 220 – 250 °C (1013 hPa, EU-methode A.16: Relatieve zelfontbrandingstemperatuur van vaste stoffen, T3) |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : < 0,01 hPa (20 °C) |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Niet van toepassing |
| Relatieve dichtheid | : 4,809 |
| Dichtheid | : 4300 – 4800 kg/m ³ |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/04/2021
Datum herziening: 14/04/2021
Versie: 1.0

Seleen, poeder

| | |
|---|---|
| Oplosbaarheid | : Niet oplosbaar in water. Zinkt in water. Water: 1,011 – 3,774 µg/l (21 °C) |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : 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

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| VOC-gehalte | : Niet van toepassing (anorganisch) |
|-------------|-------------------------------------|

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden. Verkleurt aan de lucht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte. Ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddel. Reductiemiddelen. Zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| | |
|--|---|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Giftig bij inslikken. |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Giftig bij inademing. |
| Huidcorrosie/-irritatie | : Niet ingedeeld |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Niet ingedeeld |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Niet ingedeeld |
| Kankerverwekkendheid | : Niet ingedeeld |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld |
| Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen | : Giftig bij inslikken. Niet irriterend voor de huid. Giftig bij inademing. Niet irriterend voor de ogen. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/04/2021
 Datum herziening: 14/04/2021
 Versie: 1.0

Seleen, poeder

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|--|--|
| Ecologie - algemeen | : Afval niet in de gootsteen werpen. |
| Ecologie - lucht | : Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009). |
| Ecologie - water | : Remt fotosynthese bij algen. Kan eutrofiëring veroorzaken bij zeer lage concentratie. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : Niet ingedeeld |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

Seleen, poeder (7782-49-2)

| | |
|-------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1] | > 26,2 µg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 160,3 µg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP) |
| EC50 72h - Algen [1] | > 1,73 µg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Seleen, poeder (7782-49-2)

| | |
|---------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | Niet van toepassing |
| ThZV | Niet van toepassing |
| BZV (% van ThZV) | Niet van toepassing |

12.3. Bioaccumulatie

Seleen, poeder (7782-49-2)

| | |
|----------------------------------|---|
| BCF - Andere waterorganismen [1] | 944 l/kg |
| Bioaccumulatie | Vermogen tot bioaccumulatie (500 ≤ BCF ≤ 5000). |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Seleen, poeder (7782-49-2)

| | |
|------------------|--------------------------|
| Ecologie - bodem | Adsorbeert aan de bodem. |
|------------------|--------------------------|

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Seleen, poeder (7782-49-2)

| |
|--|
| 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/04/2021
 Datum herziening: 14/04/2021
 Versie: 1.0

Seleen, poeder

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|--|---|
| Regionale wetgeving (afval) | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Afvalverwerkingsmethoden | : Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. |
| Aanvullende informatie | : Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997. |
| Ecologie - afvalstoffen | : Het product mag niet in riolering terecht komen. Voorkom lozing in het milieu. |
| EURAL-code | : 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 06 04 05* - afval dat andere zware metalen bevat |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|--|--|--|
| 14.1. VN-nummer | | | | |
| UN 3283 | UN 3283 | UN 3283 | UN 3283 | UN 3283 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | | | | |
| SELEENVERBINDING, VAST, N.E.G. | SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. | Selenium compound, solid, n.o.s. | SELEENVERBINDING, VAST, N.E.G. | SELEENVERBINDING, VAST, N.E.G. |
| Omschrijving vervoerdocument | | | | |
| UN 3283 SELEENVERBINDING, VAST, N.E.G. (Selenium), 6.1, III, (E) | UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, III | UN 3283 Selenium compound, solid, n.o.s., 6.1, III | UN 3283 SELEENVERBINDING, VAST, N.E.G., 6.1, III | UN 3283 SELEENVERBINDING, VAST, N.E.G., 6.1, III |
| 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n) | | | | |
| 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Milieugevaren | | | | |
| Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee | Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Transportreglementering (ADR) | : Onderworpen aan de bepalingen |
| Classificatiecode (ADR) | : T5 |
| Bijzondere bepalingen (ADR) | : 274, 563 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) | : 5kg |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 14/04/2021

Datum herziening: 14/04/2021

Versie: 1.0

Seleen, poeder

| | |
|---|-----------------|
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) | : B3 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) | : MP10 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : T1 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP33 |
| Tankcode (ADR) | : SGAH, L4BH |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR) | : TU15, TE19 |
| Voertuig voor tankvervoer | : AT |
| Vervoerscategorie (ADR) | : 2 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (ADR) | : VC1, VC2, AP7 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV13, CV28 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR) | : S9 |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) | : 60 |
| Oranje identificatiebord | : |



| | |
|--|------|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : E |
| EAC code | : 2X |

Transport op open zee

| | |
|---|---|
| Transportreglementering (IMDG) | : Onderworpen aan de bepalingen |
| Bijzondere bepaling (IMDG) | : 223, 274 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG) | : 5 kg |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG) | : P002, LP02 |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) | : IBC08 |
| Speciale voorschriften IBC (IMDG) | : B3 |
| Instructies voor tanks (IMDG) | : T1 |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP33 |
| Nr. NS (Brand) | : F-A |
| Nr. NS (Verspilling) | : S-A |
| Stuwagecategorie (IMDG) | : A |
| Maatregelen en observaties (IMDG) | : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |

Luchtransport

| | |
|--|---------------------------------|
| Transportreglementering (IATA) | : Onderworpen aan de bepalingen |
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) | : E1 |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) | : Y645 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 10kg |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) | : 670 |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA) | : 100kg |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) | : 677 |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA) | : 200kg |
| Bijzondere bepalingen (IATA) | : A3, A5 |
| ERG-code (IATA) | : 6L |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 14/04/2021

Datum herziening: 14/04/2021

Versie: 1.0

Seleen, poeder

Transport op binnenlandse wateren

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Classificeringscode (ADN) | : T5 |
| Bijzondere bepaling (ADN) | : 274, 563, 802 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN) | : 5 kg |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) | : E1 |
| Vereiste apparatuur (ADN) | : PP, EP |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0 |

Spoorwegvervoer

| | |
|---|---------------------------------|
| Transportreglementering (RID) | : Onderworpen aan de bepalingen |
| Classificeringscode (RID) | : T5 |
| Bijzondere bepaling (RID) | : 274, 563 |
| Beperkte hoeveelheden (RID) | : 5kg |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) | : B3 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) | : MP10 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : T1 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP33 |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID) | : SGAH, L4BH |
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID) | : TU15 |
| Transportcategorie (RID) | : 2 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (RID) | : VC1, VC2, AP7 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Expresspakket (RID) | : CE11 |
| Gevarenidentificatienummer (RID) | : 60 |

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Seleen, poeder staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Seleen, poeder staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

Seleen, poeder valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Seleen, poeder valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/04/2021
 Datum herziening: 14/04/2021
 Versie: 1.0

Seleen, poeder

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

- Referentie Wetgeving : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV)
- Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden : Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG)
 Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG)
- Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

- Nederlandse nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken.
 Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.
 Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen.
 Neem richtlijn 92/85/EG in acht: Bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven.
- ABM categorie : A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig
- SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : selenium, poeder, niet pyrofoor is aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

Denemarken

- Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
 Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

Zwitserland

- Opslagklasse (LK) : LK 6.1 - Toxische materialen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is niet verricht

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

| | |
|--------|--|
| EG-Nr | Europese commissie Nummer |
| EU | Europese Unie |
| REACH | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer |
| CLP | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| PBT | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| EHBO | Eerste Hulp Bij Ongelukken |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/04/2021
 Datum herziening: 14/04/2021
 Versie: 1.0

Seleen, poeder

| | |
|-------|--|
| EN | Europese Norm |
| OEL | Beroepsmatige blootstellingslimiet |
| TWA | tijdgewogen gemiddelde |
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |
| DMEL | Afgeleide dosis met minimaal effect |
| PNEC | Voorspelde concentratie(s) zonder effect |
| STP | Waterzuiveringsinstallatie |
| pH | zuurtegraad |
| VOC | Vluchtige organische stoffen (Volatile organic compounds) |
| LC50 | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt |
| EC50 | Mediaan effectieve concentratie |
| ThZV | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV) |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| EURAL | Europese afvalstoffenlijst |
| ADR | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ADN | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee |
| IATA | Internationale Luchtvervoersvereniging |
| RID | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| WGK | Watergevaarsklasse |
| SZW | Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid |

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Veiligheidsdocumenten van de leverancier.

Opleidingsadvies : Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches. Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

Overige informatie : De indeling is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).
 Fysische gevaren: Op basis van testgegevens;
 Gezondheidsgevaren: Rekenmethode;
 Milieugevaren: Rekenmethode.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4 |
| STOT RE 2 | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |
| H301 | Giftig bij inslikken. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 14/04/2021

Datum herziening: 14/04/2021

Versie: 1.0

Seleen, poeder

| | |
|------|--|
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H413 | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

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