



60
1561

Kortet omfatter *arsen(III)oxid*.  
Farveløse til hvide krystaller uden lugt.

### Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Ikke brandbar.
<i>Eksplisionsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Ætsende.
<i>Sundhedsfare</i>	<b>Meget giftig</b> og ætsende.
<i>Forhold over for vand</i>	Stoffet er moderat opløseligt i vand.
<i>Miljøfare</i>	Meget giftig for vandmiljøet. Forårsager langtidspåvirkninger i vandmiljøet.
<i>Specielle risici</i>	Stoffet kan forårsage kroniske sundhedsskader.

### Personlig beskyttelse

<i>Inden for Sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn.
<i>Direkte kontakt</i>	Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand og sæbe.

### Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 10 m.
<i>Spild på land</i>	Tildæk afløb. Forebyg støvspreddning ved dækning med plastfolie. Stands udstrømningen. Skovl/øs spildet op. Opsaml i egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.
<i>Spild i vand</i>	Stands udstrømningen. Stoffet synker og eventuel opsamling skal ske fra bunden. Opsaml i egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand i omgivelserne, og vælg slukningsmiddel efter hvad der brænder. Selve stoffet kan ikke brænde. Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Stoffet synker til bunds. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.
<i>Miljøsanering</i>	Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område skylles af med vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.
<i>Materielrengøring</i>	Sæbevask. Skyl efter med flere hold vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

## Arsentrioxid

### Symptomer

#### Farlige koncentrationer

Arsentrioxid virker ætsende på hud og slimhinder.

Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 5 mg/m<sup>3</sup> (arsen).

AEGL-2 (30 minutter): 3,7 mg/m<sup>3</sup>.

AEGL-3 (30 minutter): 11 mg/m<sup>3</sup>.

Indtagelse af 120 mg: Dødeligt.

#### Indånding

Svie i næse, mund og svælg. Hoste og åndedrætsbesvær. Appetitløshed, kvalme, hovedpine og mathed. Ved stor udsættelse: Symptomer som ved indtagelse.

#### Hud

Svie og rødme, senere afskalning. Kan optages gennem huden.

#### Øjne

Svie, rødme og tåreflåd. Eventuelt: Skade på hornhinden.

#### Indtagelse

Synkebesvær samt svie i mund og svælg. Sødlig metalsmag og hvidløgslugtende ånde. Mavesmerter, opkastning, diarré og krampe. Intens tørst. Dødsighed og shock. Hjerterytmeforstyrrelser. Symptomerne kan være forsinkede.

### Førstehjælp

#### Generelt

Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Ethvert forsøg på at fremkalde opkastning og indgivelse af væske til bevidstløse undlades. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling.

#### Indånding

Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.

#### Hud

Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand, efterfulgt af sæbevask. Eventuelt lægehjælp.

#### Øjne

Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.

#### Indtagelse

Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Fremkald om muligt opkastning. Skyl atter munden med vand og giv vand eller mælk. Lægehjælp.

#### Forslag til læge

Arsen påvirker cellemetabolismen ved at hæmme svovlholdige enzymer. Ved forgiftning kan gives dimercaptoravsyre (DMSA), der virker som antidot ved at kompleksbinde arsenen. Komplekset udskilles renalt. Ved påvirket nyrefunktion må behandlingen suppleres med plasmaferese. Dosis DMSA til voksne og børn: 10 mg per kg legemsvægt hver 8. time i 5 døgn, eventuelt længere afhængig af blodkoncentration og urinudskillelse. Ved behandling ud over 5 døgn reduceres dosis til 10 mg per kg legemsvægt hver 12. time. Dimercaptopropansulfonat (DMPS) kan anvendes i stedet. Ved alvorlig forgiftning bør hæmodialyse overvejes. Efter indtagelse bør ventrikelaspiration og -skylning med 2-300 ml vand, eventuelt indgivelse af aktivt kul, overvejes. Cave: Elektrolytforstyrrelser, kredsløbsforstyrrelser, lever- og nyreskade samt polyneuritis i efterforløbet. Efter indånding er der fare for lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation.

### Mærkning

#### Brugermærkning

Fare. Kan fremkalde kræft. Livsfarlig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Transportmærkning

UN 1561, klasse 6.1, emballagegruppe II. Fareseddel 6.1.

### Data

Formel	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Flygtighed	-
Molekylvægt	197,8	Flammepunkt	ikke brandbar.
Cas-nummer	1327-53-3	Antændelsestemperatur	-
Farenummer	60	Antændelsesgrænser	-
UN-nummer	1561	Brandfareklasse	-
Smeltepunkt	312 °C	Opløselighed i vand	17 g/l (25 °C)
Kogepunkt	457 °C	Grænseværdi	0,01 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som As)
Massefylde	3,7 (vand = 1)	Lugtgrænse	-
Dampmassefylde	-	LD <sub>50</sub>	14,6 mg/kg (oral-rotte)
Damptryk	-	LC <sub>50</sub>	-