

Oxalsyre



80

3261

Farveløse krystaller eller hvidt pulver uden lugt.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Brandbar.
<i>Eksplodingsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Ætsende. Ved brand kan dannes ætsende myresyre - se indsatskortet.
<i>Sundhedsfare</i>	Ætsende og sundhedsskadelig.
<i>Forhold over for vand</i>	Stoffet er letopløseligt i vand.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Stoffet er en syre.

Personlig beskyttelse

<i>Inden for sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn, men ved brand dog fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Direkte kontakt</i>	Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 10 m. Benyt syrefast udstyr.
<i>Spild på land</i>	Tildæk afløb. Forebyg støvspreddning ved fugtning med mindst mulig vand eller 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 er opløseligt i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med vand. Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Stoffet er opløseligt i vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med stoffet, kan være ætsende. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.
<i>Miljøsanering</i>	Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.
<i>Materielrengøring</i>	Materiel rengøres med vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand ligger mellem 5 og 9. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald.

Symptomer Oxalsyre virker ætsende på hud og slimhinder.

Farlige koncentrationer Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 500 mg/m³.

Indånding Svie i næse, mund og svælg. Næseblod, hoste og åndedrætsbesvær.

Hud Svie, rødme og revnedannelse. Eventuelt: Blærer og ætsningssår.

Øjne Svie og brændende smerte. Ætsningsskader.

Indtagelse Svie og brændende smerte i mund og svælg. Mavesmerter, kvalme, opkastning (ofte med brunfarvet opkast) og diarré. Efter indtagelse af større mængder: Hovedpine og udtalt mathed. Krampe og shock.

Førstehjælp

Generelt Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald ikke opkastning og indgiv ikke væske til bevidstløse personer. 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. Ætsningsskader kræver 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 ikke opkastning. Lægehjælp.

Forslag til læge Stoffet forårsager koagulation af vævsproteiner og giver en syreætsning. Ved forgiftning kan gives calciumsalte p.o., der virker som antidot ved at kompleksbinde oxalat. Efter indtagelse er der fare for hypocalcæmi, nyresvigt og sjældent organperforation. Ved brand dannes myresyre. Cave: Lungeødem.

Mærkning

Brugermærkning Advarsel. Farlig ved hudkontakt. Farlig ved indtagelse.

Transportmærkning UN 3261, klasse 8, emballagegruppe III. Fareseddel 8.

Data

<i>Formel</i>	(COOH) ₂ (COOH) ₂ , 2 H ₂ O	<i>Flammepunkt</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	90,0 126,1 (dihydrat)	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	144-62-7 6153-56-6 (dihydrat)	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>Farenummer</i>	80	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>UN-nummer</i>	3261 (ætsende surt organisk fast stof, n.o.s.)	<i>Opløselighed i vand</i>	142 g/l
<i>Smeltepunkt</i>	189 °C (sublimerer) 101,5 °C (sublimerer) (dihydrat)	<i>Grænseværdi</i>	1 mg/m ³
<i>Kogepunkt</i>	-	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Massefylde</i>	1,7 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	7.500 mg/kg (oral-rotte)
<i>Dampmassefylde</i>	3,1 (luft = 1)	<i>LC₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	under $1,3 \cdot 10^{-4}$ kPa	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	11,20
<i>Flygtighed</i>	-	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	-