



UN 2811

Fast stof.

## Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Brandbar.
<i>Eksplosionsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	<b>Meget giftig</b> og lokalirriterende. Ved brand kan dannes meget giftig hydrogencyanid og meget giftige nitrøse gasser - <i>se indsatskortene</i> .
<i>Sundhedsfare</i>	<b>Meget giftig</b> og lokalirriterende.
<i>Forhold over for vand</i>	Stoffet er letopløseligt i vand.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	-

## 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.
<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 opsamlles. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med vand. Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Stoffet er opløseligt i vand. 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. Skylllevand opsamlles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skylllevandet farligt affald.

# Ricin

## Symptomer

*Farlige koncentrationer*

*Indånding*

*Hud*

*Øjne*

*Indtagelse*

Ricin virker irriterende på slimhinder og påvirker proteinsyntesen.

AEGL-2 (30 minutter): -

AEGL-3 (30 minutter): 0,010 mg/m<sup>3</sup>.

Svie. Hoste og åndedrætsbesvær.

Ved injektion gennem huden: Kvalme, opkastning og diarré. Døsighed, krampe, shock, cyanose og coma. Symptomerne optræder efter 1-2 døgn.

Irritation.

Brændende smerte i mund, svælg og mave. I øvrigt: Symptomer som angivet ved hud.

## Førstehjælp

*Generelt*

*Indånding*

*Hud*

*Øjne*

*Indtagelse*

*Forslag til læge*

Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald *ikke* opkastning og indgiv *ikke* væske til bevidstløse personer. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling. Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. *Hurtig lægehjælp.*

Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenet hud skylles længe og grundigt med vand. Lægehjælp.

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

Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Lægehjælp.

Stoffet virker irriterende og påvirker proteinsyntesen.

Efter indtagelse gives aktivt kul og ventrikelaspiration overvejes. Indånding af aerosol kan medføre kraftig irritation af luftveje og eventuelt lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Generelt er der fare for shock samt organskade, som kan optræde efter dages latens. Cave: Lever- og nyreskade. I øvrigt symptomatisk behandling.

Ved brand dannes hydrogencyanid og nitrose gasser. Cave: Cyanidforgiftning og forsinket lungeødem.

## Mærkning

*Brugermærkning*

*Transportmærkning*

-

UN 2811 , klasse 6.1 , emballagegruppe I. Fareseddel 6.1.

## Data

*Formel*

-

*Flammepunkt*

-

*Molekylvægt*

66.000

*Antændelsestemperatur*

-

*Cas-nummer*

9009-86-3

*Antændelsesgrænser*

-

*Farenummer*

-

*Brandfareklasse*

-

*UN-nummer*

2811 (giftigt organisk fast stof, n.o.s.)

*Opløselighed i vand*

letopløselig

*Smeltepunkt*

-

*Grænseværdi*

-

*Kogepunkt*

-

*Lugtgrænse*

-

*Massefylde*

-

*LD<sub>50</sub>*

0,002 mg/kg (ip-mus)

*Dampmassefylde*

-

*LC<sub>50</sub>*

-

*Damptryk*

-

*Ioniseringsenergi (eV)*

-

*Flygtighed*

-

*PID korr. faktor (10,6 eV)*

-

Indsatskort for kemikalieuheld, 2017