



60
1673

Hvide til rosafarvede krystaller, der ved luftens adgang farves mørke.
Kan transporteres i smeltet tilstand.
Der findes også indsatskort for *1,2-Benzendiamin* og *1,3-Benzendiamin*.

Farlige egenskaber

Brandfare

Eksplisionsfare

Indåndingsfare

Sundhedsfare

Forhold over for vand

Miljøfare

Specielle risici

Brandbar.

Stoffet afgiver ved opvarmning dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft. *Fint pulver:* Fare for støvekspllosion.

Giftig. Ved brand dannes meget giftige nitrøse gasser - *se indsatskortet.*

Giftig.

Stoffet er moderat opløseligt i vand.

Meget giftig for vandmiljøet. Forårsager langtidspåvirkninger i vandmiljøet.

Fare for forbrændinger ved kontakt med flydende stof.

Personlig beskyttelse

Inden for

Sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn, men ved brand eller ved højere koncentrationer dog fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.

*Rensning eller
dekontaminering*

Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand og sæbe.

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 10 m.

Smelte: Mindst 50 m.

Spild på land

Tildæk afløb. Forebyg støvspredning 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.

Spild i vand

Stands udstrømningen. Stoffet fordeles i vand. Opsamling er ikke mulig. Underret miljømyndigheden.

Brand

Slukningsvand

Sluk brand med vand. Afkøl lukkede beholdere med vand.

Stoffet er moderat opløseligt i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.

Miljøsanering

Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område skylles af med vand.

Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

Materielrengøring

Sæbevask. Skyl efter med flere hold vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

1,4-Benzendiamin

Symptomer	1,4-Benzendiamin virker irriterende på hud og slimhinder, er stærkt allergifremkaldende, samt påvirker blodets oxygenbærende evne.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 25 mg/m ³ .
<i>Indånding</i>	Svie i næse og svælg samt kvalme og eventuelt opkastning. Hovedpine og døsighed. Hjertebanken, blodtryksfald, krampe og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Svie og rødme. Kan optages gennem huden. Kan give forbrændinger ved kontakt med smeltet stof.
<i>Øjne</i>	Svie og tåreflåd.
<i>Indtagelse</i>	Symptomer som ved indånding.

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	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 <i>forgiftningssymptomer</i> gives oxygenbehandling.
<i>Indånding</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.
<i>Hud</i>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand, efterfulgt af sæbevask. Lægehjælp.
<i>Øjne</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Indtagelse</i>	Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Fremkald om muligt opkastning. Skyl atter munden med vand og giv vand. <i>Hurtig lægehjælp.</i>
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet er en hemiglobindanner. Stoffet kan fremkalde en stærk allergisk reaktion med svær hævelse i svælg og strube. Ved forgiftning kan gives methylthionin i.v., der virker som antidot ved at reducere hemiglobin til hæmoglobin. Symptomatisk behandling med særlig opmærksomhed på frie luftveje. Efter indtagelse overvejes ventrikelaspiration med indgivelse af aktivt kul gennem sonden. Generelt er der fare for skade på muskelceller samt lever- og nyreskade. Ved brand dannes nitroser gasser. Cave: Forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Giftig ved indånding. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indtagelse. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1673, klasse 6.1, emballagegruppe III. Fareseddel 6.1.

Data			
<i>Formel</i>	C ₆ H ₄ (NH ₂) ₂	<i>Flygtighed</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	108,1	<i>Flammepunkt</i>	156 °C
<i>Cas-nummer</i>	106-50-3	<i>Antændelsestemperatur</i>	400 °C
<i>Farenummer</i>	60	<i>Antændelsesgrænser</i>	nedre grænse: 1,5 v/v %
<i>UN-nummer</i>	1673 (phenylendiaminer)	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	145 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	38 g/l (25 °C)
<i>Kogepunkt</i>	267 °C	<i>Grænseværdi</i>	0,1 mg/m ³
<i>Massefylde</i>	1,1 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	3,7 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	80 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	-	<i>LC₅₀</i>	-