



UN 2029

Farveløs til gullig væske med en skarp stikkende lugt.

Der findes også indsatskort for *Hydrazin-opløsning, højst 37 %* og *Hydrazin-opløsning, over 37 %*.**Farlige egenskaber***Brandfare*

Brandfarlig. Dampene kan fjernantændes. Væsken kan selvantænde ved kontakt med findelt eller porøst brandbart materiale.

Eksplodingsfare

Væsken afgiver ved opvarmning dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft.

*Indåndingsfare***Giftig** og ætsende. Ved brand dannes meget giftige nitrøse gasser - *se indsatskortet*.*Sundhedsfare***Giftig** og ætsende.*Forhold over for vand*

Væsken er letopløselig i vand. En vandig opløsning har en basisk reaktion.

Miljøfare

Meget giftig for vandmiljøet. Forårsager langtidspåvirkninger i vandmiljøet.

Specielle risici

Væsken er et stærkt reduktionsmiddel. Væsken opløser fedtbelægninger og angriber visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger. Væsken virker korroderende på letmetaller. Væsken kan forårsage kroniske sundhedsskader.

Personlig beskyttelse*Inden for*

Normal indsatsbeklædning. Ved brand eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

*Sikkerhedsafstanden**Direkte kontakt*

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand.

Rensning eller dekontaminering

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats*Sikkerhedsafstand*

Mindst 50 m.

Spild på land

Tildæk afløb. Inddæm med fugtigt sand eller fugtig jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum (alkoholbestandigt). Dampene kan slås ned med vandtåge. Stands udstrømningen. Anvend ikke-brandbart opslugningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Udluft afløb og lavtliggende områder. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.

Spild i vand

Stands udstrømningen. Væsken er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.

Brand

Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand.

Slukningsvand

Væsken er opløselig i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.

Miljøsanering

Fjern forurenede jord. Rester på andet forurenede område skylles af med vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

Materielrengøring

Skyl med flere hold vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand. I sidste hold skyllevand bør pH ligge under 9.

Hydrazin

Symptomer	Hydrazin virker ætsende på hud og slimhinder.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 50 ppm. AEGL-2 (30 minutter): 16 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 45 ppm. Indtagelse af få ml hydrazin: Opkastning, senere forvirrethed, døsigthed og rastløshed. Indtagelse af 20-30 ml 6% hydrazinopløsning: Opkastning, mathed og åndedrætsbesvær.
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Hovedpine, svimmelhed og opkastning. Ved stor udsættelse: Åndedrætsbesvær, krampe og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Svie, rødme, smerte og ætsningssår. Kan optages gennem huden.
<i>Øjne</i>	Smerte og tåreflåd. Ved stænk: Kan give alvorlig øjenskade med efterfølgende synstab.
<i>Indtagelse</i>	Svie i mund og svælg. Opkastning. Hovedpine, svimmelhed, forvirring og rastløshed. Åndedrætsbesvær, krampe og senere døsigthed, bevidstløshed.

Førstehjælp	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.
<i>Generelt</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.
<i>Indånding</i>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Baseætsninger kræver op til 24 timers skylning. Ætsningsskader kræver lægehjælp.
<i>Hud</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Øjne</i>	Skyl munden med vand og giv vand eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Fremkald <i>ikke</i> opkastning. Lægehjælp.
<i>Indtagelse</i>	Stoffet er en base og nedbryder vævsproteiner samt inhiberer dannelsen af <i>gamma</i> -aminobutyrat (GABA). Ved forgiftning kan gives pyridoxin i.v., der virker som antidot ved at indgå som cofaktor i dannelsen af GABA. Efter indånding er der fare for lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse gives aktivt kul og ventrikelaspiration overvejes. Der er fare for organperforation.
<i>Forslag til læge</i>	Generelt er der fare for centralnervesystem-, lever-, kredsløbs- og nyrepåvirkninger. Efter stor udsættelse er der fare for hæmolyse. Ved brand dannes nitroser gasser. Cave: Forsinket lungeødem.

Mærkning	Fare. Brandfarlig væske og damp. Kan fremkalde kræft. Giftig ved indånding. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<i>Brugermærkning</i>	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<i>Transportmærkning</i>	UN 2029, klasse 8, emballagegruppe I. Fareseddel 8, 3 og 6.1.

Data			
<i>Formel</i>	H ₂ NNH ₂	<i>Flygtighed</i>	18 g/m ³
<i>Molekylvægt</i>	32,1	<i>Flammepunkt</i>	38 °C
<i>Cas-nummer</i>	302-01-2	<i>Antændelsestemperatur</i>	270 °C
<i>Farenummer</i>	-	<i>Antændelsesgrænser</i>	4,7 - 100 v/v %
<i>UN-nummer</i>	2029 (vandfrit)	<i>Brandfareklasse</i>	II-2
<i>Smeltepunkt</i>	2 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Kogepunkt</i>	114 °C	<i>Grænseværdi</i>	0,01 ppm (0,013 mg/m ³)
<i>Massefylde</i>	1,0 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	2,3 - 3,0 ppm
<i>Dampmassefylde</i>	1,1 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	60 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	1,38 kPa	<i>LC₅₀</i>	-