



33
2351

Farveløs væske med ubehagelig lugt.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Meget brandfarlig. Dampene kan fjernantændes.
<i>Ekspløsningsfare</i>	Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
<i>Indåndingsfare</i>	Sundhedsskadelig. Ved brand dannes meget giftige nitroøse gasser - <i>se indsatskortet.</i>
<i>Sundhedsfare</i>	Sundhedsskadelig.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken omdannes i vand.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Væsken kan forårsage kroniske sundhedsskader.

Personlig beskyttelse

<i>Inden for Sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning. Ved brand eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Direkte kontakt</i>	Beskyttelsesdragt som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand. Ved brand eller i lukkede rum eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 50 m.
<i>Spild på land</i>	Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr. Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum (alkoholbestandigt). Stands udstrømningen. Anvend opsningsmateriale 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.
<i>Spild i vand</i>	Stands udstrømningen. Væsken omdannes i vand, men flyder indledningsvis oven på. Ved hurtig indsats: Inddæm og anvend lette, vandskyende opsningsmaterialer eller pump/øs spildet op. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Væsken omdannes i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.
<i>Miljøsanering</i>	Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område skylles af med vand.
<i>Materielrengøring</i>	Skyl med flere hold vand. Første hold skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

Isobutylnitrit

Symptomer	Isobutylnitrit nedsætter blodtrykket og påvirker blodets oxygenbærende evne.
<i>Farlige koncentrationer</i>	-
<i>Indånding</i>	Ansigtsrødme og svedsekretion. Hovedpine, hjertebanken og svimmelhed. Pludselig, kortvarig besvimelse. Kvalme, opkastning, forvirrethed og mathed. Ved stor udsættelse: Kollaps, eventuelt krampe og blålig misfarvning af hud og slimhinder.
<i>Hud</i>	Kan optages gennem huden.
<i>Øjne</i>	Irritation, rødme og smerte.
<i>Indtagelse</i>	Omtågethed og eventuelt kollaps. Hjertebanken og mathed. Blålig misfarvning af hud og slimhinder.

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. Eventuelt lægehjælp.
<i>Øjne</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Indtagelse</i>	Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet virker kardilaterende ved indånding og er en hemiglobindanner. Hemiglobindannelsen er størst efter indtagelse (absorption af nitrit fra mave-tarmkanalen). Ved forgiftning kan gives methylthionin i.v., der virker som antidot ved at reducere hemoglobin til hæmoglobin. Ved brand dannes nitrøse gasser. Cave: Forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Meget brandfarlig væske og damp. Kan fremkalde kræft. Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. Farlig ved indånding. Farlig ved indtagelse.
<i>Transportmærkning</i>	UN 2351, klasse 3, emballagegruppe II. Fareseddel 3.

Data			
<i>Formel</i>	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ NO ₂	<i>Flygtighed</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	103,1	<i>Flammepunkt</i>	-21 °C
<i>Cas-nummer</i>	542-56-3	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Farenummer</i>	33	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	2351 (butylnitriter)	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	-	<i>Opløselighed i vand</i>	omdannes
<i>Kogepunkt</i>	67 °C	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Massefylde</i>	0,9 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	3,6 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	410 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	-	<i>LC₅₀</i>	-