



60

2811

Fast hvidt stof.  
Kan foreligge som fentanyl-citrat i vandig opløsning.

### Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Brandbar.
<i>Eksplotionsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	<b>Meget giftig.</b> Ved brand dannes meget giftige nitrøse gasser - <i>se indsatskortet.</i>
<i>Sundhedsfare</i>	<b>Meget giftig.</b>
<i>Forhold over for vand</i>	-
<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>	Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand og sæbe.

### Indsats

<i>Sikkerhedsafstand Spild på land</i>	Mindst 10 m. 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 fordeles i vand. Ved hurtig indsats: Inddæm og pump/øs spildet op. Opsaml i egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand Slukningsvand</i>	Sluk brand med vand. Afkøl lukkede beholdere med vand. Stoffet fordeles 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. Skyllvand opsamles og behandles som slukningsvand.
<i>Materielrengøring</i>	Sæbevask. Skyl efter med flere hold vand. Skyllvand behandles som slukningsvand.

# Fentanyl

<b>Symptomer</b>	Fentanyl virker kraftigt bedøvende.
<i>Farlige koncentrationer</i>	-
<i>Indånding</i>	Små pupiller. Døsighed stigende til bevidstløshed. Åndedrætsbesvær. Coma. Åndedrætsstop. Symptomerne kan være forsinkede.
<i>Hud</i>	Eventuelt: Symptomer som ved indånding.
<i>Øjne</i>	Eventuelt: Symptomer som ved indånding.
<i>Indtagelse</i>	Symptomer som ved indånding.

<b>Førstehjælp</b>	
<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 bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling.
<i>Indånding</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. <i>Hurtig lægehjælp.</i>
<i>Hud</i>	Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenet hud skylles længe og grundigt med vand, efterfulgt af sæbevask. <i>Hurtig lægehjælp.</i>
<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 hos personer uden bevidsthedspåvirkning. Skyl atter munden med vand og giv vand. <i>Hurtig lægehjælp.</i>
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet er et opiat, der påvirker centralnervesystemet. Ved symptomer gives hurtigt naloxon i.v. eller i.m., der virker som antidot. Behandlingen gentages om nødvendigt. Efter indtagelse overvejes ventrikelaspiration med indgivelse af aktivt kul gennem sonden. Cave: Sikring af vejrtrækning. Ved brand dannes nitroøse gasser. Cave: Forsinket lungeødem.

<b>Mærkning</b>	
<i>Brugermærkning</i>	-
<i>Transportmærkning</i>	UN 2811, klasse 6.1, emballagegruppe I. Fareseddel 6.1.

<b>Data</b>	Alle data vedrører fentanyl, medmindre andet er nævnt.		
<i>Formel</i>	$C_{22}H_{28}N_2O$ $C_{22}H_{28}N_2O, C_6H_8O_7$ (citrat)	<i>Flygtighed</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	336,5 528,6 (citrat)	<i>Flammepunkt</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	437-38-7 990-73-8 (citrat)	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Farenummer</i>	60	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	2811 (giftigt organisk fast stof, n.o.s.)	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	83-84 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	25 g/l (citrat)
<i>Kogepunkt</i>	-	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Massefylde</i>	-	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	-	<i>LD<sub>50</sub></i>	18 mg/kg (oral-rotte) 2,9 mg/kg (ivn-mus)
<i>Damptryk</i>	-	<i>LC<sub>50</sub></i>	-