

PROPAAAN
(drukhouder)

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN		BELANGRIJKE GEGEVENS	
Kookpunt, °C	-42	KLEURLOOS EN REUKLOOS ONDER DRUK TOT VLOEISTOF VERDICHT GAS	
Smeltpunt, °C	-187	Het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond met kans op ontsteking op afstand en kan zich op laaggelegen plaatsen ophopen met aldaar kans op zuurstofgebrek (bewusteloosheid). ¹⁾ Elektrostatische oplading kan ontstaan bij bv. stromen, bewegen, roeren en verpompen van de vloeistof.	
Vlampunt, °C	brandbaar gas	MAC-waarde	niet vastgesteld
Zelfontbrandingstemperatuur, °C	470	Acuut inademingsgevaar: Dit gas kan bij vrijkomen door verdringing van de lucht verstikkend werken.	
Explosiegrenzen, volume% in lucht	1,7 - 9,5	Directe gevolgen: Door snel verdampen kan de vloeistof bevriezing veroorzaken.	
Minimum ontstekingsenergie, mJ	0,25		
Soortelijke geleiding, pS/m	50		
Dampspanning in mbar bij 20°C	9000		
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	1,6		
Relatieve dichtheid (water = 1)	0,5		
Oplosbaarheid in water, g/100 ml	niet		
Brutoformule:	C ₃ H ₈		
Relatieve molecuulmassa	44		
DIRECTE GEVAREN		PREVENTIE	BLUSSTOFFEN
Brand: zeer brandgevaarlijk.		geen open vuur, geen vonken en niet roken.	toevoer afsluiten, indien niet mogelijk en geen gevaar voor omgeving, laten uitbranden, anders blussen met poeder, koolzuur.
Explosie: gas met lucht explosief.		gesloten apparatuur, ventilatie, explosieveilige elektrische apparatuur en verlichting, indien in vloeibare vorm, aarden en de tijd nemen om elektrostatische lading af te laten vloeien, vonk-arm handgereedschap.	bij brand: drukhouder koel houden door spuiten met water, brand bestrijden vanuit beschutte plaats.
SYMPTOMEN		PREVENTIE	EERSTE HULP
Inademen: kortademigheid, hoofdpijn, sufheid, bewusteloosheid.		ventilatie, ruimtelijke afzuiging, plaatselijke afzuiging, onder geen beding filtermaskers.	frisse lucht, rust, zo nodig beademen en arts raadplegen.
Huid: bij bevriezing: roodheid, pijn, blaren.		koude-isolerende handschoenen (vraag leverancier).	aan de huid vastgevroren kleding NIET lostrekken, huid spoelen met veel water of douchen en arts raadplegen.
Ogen: roodheid, pijn, slecht zien.		gelaatsscherm.	minimaal 15 minuten spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar (oog)arts brengen.
NOODSITUATIE EN OPRUIMING			ETIKETTERING EN OPSLAG
NOODSITUATIE: Explosiegevaar! Acuut gezondheidsgevaar! Gevarenzone ONM/IDELLIJK ont-ruimen en (laten) afzetten. Deskundige waarschuwen!			Afleveringsetiket:
Opruimen gemorst product: Draag handschoenen en laarzen (koude-isolerend) en verse lucht-kap/ademluchtmasker. Extra ventilatie. Afvoeren volgens KGA regels.			 Zeer licht ontvlambaar R: 12 S: (2-)9-16-33 Opslag: Brandveilig, koel.
Interventiewaarden: VRW = nvt; AGW = 3600 mg/m ³ ; LBW = 36000 mg/m ³			NFPA: 
OPMERKINGEN			
¹⁾ Bij hoge concentraties in de lucht, bijvoorbeeld in een slecht geventileerde ruimte, ontstaat zuurstofgebrek met kans op bewusteloosheid. Lekkende drukhouder met lek naar boven draaien anders ontsnapt vloeibaar propaan. Technisch propaan bevat 20% propeen, waardoor de druk hoger wordt. Zie voor opslag en gebruik ook PGS 19, PGS 20, PGS 21, PGS 22, PGS 23 en PGS 24.			
TREM-stofkaart: 20S1978; TREM-groepskaart: 20G2F; ERIC-kaart: 2-45		GEVI: 23; UN-nummer: 1978	