







1-BUTANOL

IDENTIFICATIE		FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN			
Synoniem	Butan-1-ol	Kleur	Kleurloos	Verschuivingsvorm	Vloeistof
Brutoformule	C4H10O	Geur	Alcoholgeur Prikkelend	Zelfontbrandingstemperatuur	340 °C
CAS-nummer	71-36-3	Kookpunt	118 °C	Kritische temperatuur	287 °C
Moleculaire massa	74.12 g/mol	Smeltpunt	-90 °C	Explosiegrenzen	1.4 - 11.2 vol %
Gebruik	Chemische stof voor laboratoria	Vlampunt	35 °C	pH-waarde	7
Advies	D 2 L 2 LT 2			Relatieve dichtheid	0.81
				Oplosbaarheid in water	Matig , 8%
ETIKETTERING					
CLP (EU-GHS)					DSD
Signaalwoord: Gevaar					<div></div> <div>Xn schadelijk</div> <div>R-zinnen R10, R22, R37/38, R41, R67</div> <div>S-zinnen S07/09, S13, S26, S37/39</div>
Indeling:					
Klasse	Categorie		Gevarenaanduidingen		
Ontvlambare vloeistof	categorie 3	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.		
Acute toxiciteit	categorie 4	H302	Schadelijk bij inslikken.		
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling	categorie 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.		
Huidirritatie	categorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.		
Ernstig oogletsel	categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.		
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling	categorie 3	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.		
P-zinnen P210, P243, P241, P240, P242, P280, P261, P261, P271, P264, P270, P310, P312, P321, P304+P340, P332 +P313, P302+P352, P303+P361+P353, P362, P305+P351+P338, P301+P312, P330, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501					
BRAND/EXPLOSIE		PREVENTIE		MAATREGELEN	
Brand/explosie Ontvlambaar. Gas/damp met lucht ontvlambaar/explosief binnen de explosiegrenzen. Kan ontsteken door vonken. Zie 'chemische reacties'		Verwijderd houden van open vuur/ warmte/ontstekingsbronnen/vonken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.		Blusmiddelen Bij voorkeur: alcoholbestendig schuim. Polyvalent schuim. BC-poeder. Koolzuur.	
GEVAREN / RISICO		PERSOONLIJKE BESCHERMING		EHBO	
Inademen Droge keel/keelpijn. Hoesten. Irritatie luchtwegen en neusslijmvlies. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Hoofdpijn. Duizeligheid. Bedwelming. Coördinatie/bewustzijnsstoornissen.		Werken onder trekkast  Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde		Inademen Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts raadplegen.	
Huid Droge huid. Rode huid. Prikkeling/irritatie van de huid.		 Handschoenen (butylrubber, viton, polyethyleen)  Beschermkleding  Na gebruik handen wassen		Huid Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Bij aanhoudende irritatie: naar arts.	
Ogen Irritatie/roodheid van het oogweefsel. Tranenvloed. Ontsteking/aantasting van het oogweefsel. Gestoord gezichtsvermogen.		 Gelaatsscherm		Ogen Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Naar oogarts.	
Inslikken Kans op aspiratiepneumonie. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Braken. Misselijkheid. Dronken gevoel. Hoofdpijn. Zelfde als na inademen.				Inslikken Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Bij onwel voelen: naar arts.	
Chronische toxiciteit NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Huiduitslag/ontsteking. Gestoord gezichtsvermogen. Ontsteking oogbindvlies. Tranenvloed. Gehoorstoornissen. Aantasting lever				Antigifcentrum 070/245.245	
MILIEU, OPRUIMING EN OPSLAG					
Milieu	WGK 1: zwak waterverontreinigend. Afval niet in de gootsteen lozen.				
Opruimen	Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.				
gemorst product	Gemorst product absorberen in inert absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet of kiezelgoer en opscheppen in afsluitbaar vat. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.				
Opslag	Droog en op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Opslag enkel toegelaten in beperkte hoeveelheid. Opslagtemperatuur: 20°C GESCHIEDEN VAN: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, halogenen				
CHEMISCHE REACTIES / OVERIGE GEGEVENS					
Bij verbranding vorming van CO en CO2 Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie Heftige exotherme reactie met (sommige) zuren. Reageert heftig tot explosief met (sommige) halogenen					