








BARNSTEENZUUR						
IDENTIFICATIE			FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN			
Synoniem	butaandizuur		Kleur	Kleurloos tot wit	Verschiijningsvorm	Kristallijne vaste stof
Brutoformule	C4H6O4		Geur	Reukloos	Zelfontbrandingstemperatuur	630 °C
CAS-nummer	110-15-6		Kookpunt	235 °C	Ontbindingstemperatuur	235 °C
Moleculaire massa	118.09 g/mol		Smeltpunt	188 °C	Explosiegrenzen	-
Gebruik	Chemische stof voor laboratoria		Vlampunt	190 °C	pH-waarde	2.7
Advies	D	L	LT		Relatieve dichtheid	1.6
					Oplosbaarheid in water	Matig, 8%
ETIKETTERING						
CLP (EU-GHS)					DSD	
Signaalwoord: Gevaar						
Indeling:					Xi irriterend	
Klasse	Categorie		Gevarenaanduidingen			
Specifieke doelorgaantoxiciteit 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.			
P-zinnen P280, P264, P271, P310, P321, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P405, P403+P235, P501						
BRAND/EXPLOSIE		PREVENTIE		MAATREGELEN		
Brand Brandbaar In fijn verdeelde toestand/bij temp. boven vlampunt: verhoogde kans op brand/explosie		Verwijderd houden van open vuur/warmte. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.		Blusmiddelen Bij voorkeur: Verneveld water. Schuim. ABC-poeder. Koolzuur.		
Explosie Fijn stof met lucht explosief. Stofwolk kan ontsteken door vonken.						
GEVAREN / RISICO		PERSOONLIJKE BESCHERMING		EHBO		
Inademen NA INADEMEN VAN STOF: Irritatie luchtwegen en neusslijmvlies. Hoesten. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Ademhalingsmoeilijkheden.		Werken onder trekkast  Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2		Inademen Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts raadplegen.		
Huid Prikkeling/irritatie van de huid.		 Handschoenen (butylrubber, PVC)  Beschermkleding  Na gebruik handen wassen		Huid Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Kleding verwijderen vóór spoelen. Bij aanhoudende irritatie: naar arts.		
Ogen Irritatie/roodheid/ontsteking van het oogweefsel.		 Gelaatsscherm		Ogen Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Naar oogarts.		
Inslikken Misselijkheid. Braken. Maag-/darmklachten.				Inslikken Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Bij onwel voelen: naar arts.		
Chronische toxiciteit -		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 opscheppen in afsluitbaar vat. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.					
Opslag	Droog, koel en op een goed geventileerde plaats. <b>GESCHEIDEN VAN:</b> warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) basen					
CHEMISCHE REACTIES / OVERIGE GEGEVENS						
Bij verbranding vorming van CO en CO2 Reageert heftig met (sterke) oxidantia/(sommige) basen						