








MANGAAN (IV) OXIDE																
IDENTIFICATIE					FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN											
Synoniem					-		Kleur		Grijs tot bruin-zwart	Verschijningsvorm		Kristallijne vaste stof/poeder				
Brutoformule					MnO2		Geur		Reukloos	Ontbindingstemperatuur		535°C				
CAS-nummer					1313-13-9		Kookpunt		Nvt	Explosiegrenzen		-				
Moleculaire massa					86.94 g/mol		Smeltpunt		535°C	pH-waarde		-				
Gebruik					Chemische stof voor laboratoria		Vlampunt		Nvt	Relatieve dichtheid		5.0				
Advies					D 2 L 2 LT 2					Oplosbaarheid in water		Niet				
ETIKETTERING																
CLP (EU-GHS)										DSD						
Signaalwoord: Waarschuwing																
Indeling:																
Klasse		Categorie				Gevarenaanduidingen		Xn schadelijk								
Acute toxiciteit		categorie 4		H332		Schadelijk bij inademing.		R-zinnen R20/22								
Acute toxiciteit		categorie 4		H302		Schadelijk bij inslikken.		S-zinnen S25								
P-zinnen P261, P271, P264, P270, P312, P330, P501																
BRAND/EXPLOSIE				PREVENTIE				MAATREGELEN								
Brand				Niet brandbaar.				Brandbevorderend.				Blusmiddelen bij omgevingsbrand				
				Verwijderd houden van open vuur/warmte.				Blusmiddelen aanpassen aan omgeving;								
Explosie																
GEVAREN / RISICO				PERSOONLIJKE BESCHERMING				EHBO								
Inademen				Werken onder trekkast				Inademen								
NA INADEMEN VAN STOF: Hoesten.				 Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3				Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts raadplegen.								
Huid				Handschoenen (polyethyleen, PVC)				Huid								
								Spoelen met water. Bij aanhoudende irritatie: naar arts.								
				 Beschermkleding												
				 Na gebruik handen wassen												
Ogen				Veiligheidsbril				Ogen								
Roodheid van het oogweefsel.								Spoelen met water. Bij aanhoudende irritatie: naar oogarts.								
Inslikken								Inslikken								
Maag-/darmklachten.								Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Bij onwel voelen, antigifcentrum raadplegen.								
Chronische toxiciteit										Antigifcentrum 070/245.245						
Werkt in op het zenuwstelsel																
NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Slapeloosheid. Aantasting hersenen: gedrags-/ bewegings-/coördinatie-/reactiestoornissen. Waanvoorstellingen. Beven. Hoesten. Ademhalingsmoeilijkheden. Kans op longontsteking.																
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 en op een goed geventileerde plaats.														
		GESCHEIDEN VAN: warmtebronnen, brandbare stoffen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, organisch materiaal														
CHEMISCHE REACTIES / OVERIGE GEGEVENS																
Bij verbranding vorming van metaalrook.																
Bij verhitting: vorming van zuurstof dat brandbevorderend werkt.																
Reageert met (sommige) zuren: vorming van giftige en bijtende dampen.																
Reageert heftig met (sterke) oxidantia.																
Reageert met brandbare stoffen.																