

Säkerhetsdatablad



Produktnamn:

Oxiderande fast ämne, som en del av en syregenerator

Dokumentnr. LB01-00406

Utgåva: 2

Revisionsdatum: 11 Maj 2023

I överensstämmelse med REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006, med tillägg av UK REACH Regulations SI 2019/758
Förberedd i enlighet med GB CLP, vilket är den behållna CLP-förordningen (EU) nr 1272/2008, med tillägg för Storbritannien

1		AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET
1.1	Produktbeteckning	Ämnesnamn: MPOG Mk II och EO2-30
	Unik formulaidentifiering (UFI)	XH00-W0SR-E007-CGVF
1.2	Relevanta identifierade användningsområden av ämnet eller blandningen och användningsområden som det avråds från	Relevanta identifierade användningsområden: En källa till syre för livsuppehållande eller industriella tillämpningar Användningar som det avråds från: Skäl till användning trots avrådan:
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, UK +44 (0) 1279 445111 (1) sds@molprod.com (1) Endast tillgängliga under kontorstid kl. 09.00–17.00
1.4	Telefonnummer för nödsituationer	+44 (0)1865 407333 (engelsktalande) +86 0532 8388 9090 (Kina, NRCC) +52 555 004 8763 (Mexiko) +56 225 829 336 (Chile) +55 11 3197 5891 (Brasilien)

2		AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER	
2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen		
2.1.1	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP/GHS)		
	Ox Sol 1	H271	Aquatic Chronic 2 H411
	Acute Tox. 4	H302	
2.1.2	Ytterligare information - se avsnitt 16 för H-frasernas fullständiga lydelse		
2.2	Märkningsuppgifter		
2.2.1	Märkning enligt EG-förordning nr. 1272/2008 (CLP/GHS)		
	Faropiktogram		Signalord FARA
	Faroangivelser		
	H271	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande	
	H302	Skadligt vid förtäring	
	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	
	Skyddsangivelser		
	P220	Håll/förvara åtskilt från kläder och andra brännbara material	
	P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten	
	P273	Undvik utsläpp till miljön	
	P391	Samla upp spill	
	P301/312	Vid förtäring: Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare	
	P371/380/375	Vid brand: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken	
	Ytterligare riskinformation (EU)		
2.3	Andra faror		
	Inga kända		

3 AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR								
3.2 Blandningar								
	Kemiska egenskaper	Blandning av oorganiska ämnen						
	Kemisk beteckning	CAS-nr	Indexnr	REACH-registreringsnr	EG-nr	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1278/2008 (CLP)	% [vikt]	SCL, M-faktor, ATE
	Natriumklorat	7775-09-9	017-005-00-9	01-2119474389-23-XXXX	231-887-4	Ox Sol. 1 H271, Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 2 H411	≥85 %	Inga data
	Bariumperoxid	1304-29-6	056-001-00-1	01-2120772609-41-XXXX	215-128-4	Ox Sol. 2 H272 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302	< 4 %	Inga data
	Järnpulver	7439-89-6		01-2119462838-24-XXXX	231-096-4		<8 %	Inga data

4 AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN		
4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen		
	Allmänna anmärkningar	
	Vid inhalation	Flytta den drabbade personen till frisk luft och hjälp honom/henne att hålla värmen och vila
	Efter hudkontakt	Tvätta omedelbart drabbade hudområden med tvål och rikligt med vatten. Vid behov, uppsök läkarvård
	Efter kontakt med ögonen	Skölj genast ögonen med rikligt med vatten tills irritationen upphör. Vid behov, kontakta en ögonläkare/oftalmolog
	Vid förtäring	Vid förtäring ska kräkning EJ framkallas. Drick rikligt med vatten och, vid behov, uppsök läkarvård.
	Eget skydd för den som ger första hjälpen	Om atmosfären är dammig ska du säkerställa att det finns tillräckligt med ventilation eller lämplig andningsskyddsutrustning att använda.
4.2	De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Inga kända
4.3	Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandling enligt beskrivningen ovan

5 AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER		
5.1	Släckmedel	Lämpliga släckmedel: Vattenström. Olämpliga släckmedel: Använd INTE skum
5.2	Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Frigör syre vid upphettning över 300 °C. Kan orsaka brand eller explosion vid kontakt med brännbara material Farliga förbränningsprodukter:
5.3	Råd till brandbekämpningspersonal	Bärbar andningsapparat kan vara nödvändig. Använd vattenspruta för att kyla ned brandutsatta behållare.

6 AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP		
6.1	Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	För personal som inte är från räddningstjänsten: - Skyddsutrustning: Vidta personliga skyddsåtgärder - Nödprocedurer: Inga data För räddningstjänsten: Vidta personliga skyddsåtgärder
6.2	Miljöskyddsåtgärder	Håll inte ut i avloppet eller vattenleder. Om detta inträffar ska relevant vattenmyndighet omedelbart informeras.
6.3	Metoder och material för inneslutning och sanering	För inneslutning: Inga data För sanering: Eventuellt spill, både stora och små fragment, ska samlas upp mekaniskt (t.ex. sopa eller dammsuga, små fragment ska först behandlas med fuktig sand) i ordentligt förslutna behållare. Vidta personliga skyddsåtgärder. Märk behållare och bortskaffa enligt anvisningarna. Sopa INTE upp torrt damm (risk för explosion) Annan information
6.4	Hänvisning till andra avsnitt	Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.

7 AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING		
7.1	Skyddsåtgärder för säker hantering	Skyddsåtgärder: Hantera i enlighet med god hygien och säkerhetspraxis. Undvik dammbildning och dammansamling

		Åtgärder för att förhindra brand: Inga data Åtgärder för att förhindra aerosol- och dammbildning: Inga data Åtgärder för att skydda miljön: Inga data Allmänna hygienråd: Inga data
7.2	Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Tekniska åtgärder och lagring: Inga data Förpackningsmaterial: Inga data Krav på förvaringsutrymmen och -kärl: Se till att lagringsplatsen har tillräckligt god ventilation. Förvara behållare tätt tillslutna, svalta och torrt. Undvik direkt solljus och håll åtskilt från organiskt, oxiderande brännbara material och starka syror Förvaringsklass: - Ytterligare information om förvaringsvillkor:
7.3	Specifik slutanvändning	Rekommendationer; se avsnitt 1.2 Specifika lösningar för industribranschen:

8 AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1	Kontrollparametrar								
	Arbetsplatsbegränsningar har angivits av HSE (EH40/2005)								
	TWA (8 timmar)	ppm	0,5	mg/m ³	Bariumföreningar (lösliga)				
	TWA (8 timmar)	ppm	0,1	mg/m ³	Data för fosfor				
	STEL (15 minuter)	ppm	0,3	mg/m ³	Data för fosfor				
	Ämnesnamn	Natriumklorat							
	EG-nummer	231-887-4			CAS-nummer	7775-09-9			
	DNELs								
		Arbetare				Konsumenter			
	Exponeringsväg	Akut effekt lokalt	Akut systemisk effekt	Kronisk effekt lokalt	Kronisk systemisk effekt	Akuta effekter lokalt	Akut systemisk effekt	Kronisk effekt lokalt	Kronisk systemisk effekt
	Orala	Krävs ej				Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	0,05 mg/kg kv/dag
8	Inandning	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inandning	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade
	Dermala	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	3,08 mg/kg kv/dag	Inga risker identifierade	Dermala	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade
	PNECs								
	Miljöskyddsmål	PNEC							
	Färskvatten	1 mg/l							
	Färskvattensediment	Inga risker identifierade							
	Havsvatten	1 mg/l							
	Havsvattensediment	Inga risker identifierade							
	Näringskedjan	0,01 g/kg föda							
	Mikroorganismer i avloppsrening	100 mg/l							
	Jord (jordbruk)	3,33 mg/kg jord dw							
	Luft	Inga risker identifierade							
	Ämnesnamn	Bariumperoxid							
	EG-nummer	215-128-4			CAS-nummer	1304-29-6			
	DNELs								
		Arbetare				Konsumenter			
	Exponeringsväg	Akut effekt lokalt	Akut systemisk effekt	Kronisk effekt lokalt	Kronisk systemisk effekt	Akuta effekter lokalt	Akut systemisk effekt	Kronisk effekt lokalt	Kronisk systemisk effekt
	Orala	Krävs ej				Inga data	Inga data	Inga data	Inga data
	Inandning	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data
	Dermala	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data
	PNECs								
	Miljöskyddsmål	PNEC							
	Färskvatten	Inga data							
	Färskvattensediment	Inga data							
	Havsvatten	Inga data							

	Havsvattensediment				Inga data				
	Näringskedjan				Inga data				
	Mikroorganismer i avloppsrening				Inga data				
	Jord (jordbruk)				Inga data				
	Luft				Inga data				
	Ämnesnamn	Järnpulver							
	EG-nummer	231-096-4		CAS-nummer	7439-89-6				
	DNELs								
		Arbetare				Konsumenter			
	Exponeringsväg	Akut effekt lokalt	Akut systemisk effekt	Kronisk effekt lokalt	Kronisk systemisk effekt	Akuta effekter lokalt	Akut systemisk effekt	Kronisk effekt lokalt	Kronisk systemisk effekt
	Orala	Krävs ej				Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	0,71 mg/kg kv/dag
	Inandning	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	3 mg/m ³	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade
	Derma	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade
	PNECs								
	Miljöskyddsmål	PNEC							
	Färskvatten	Inga data; akvatisk toxicitet osannolik							
	Färskvattensediment	Otillräckliga data om fara tillgängliga (ytterligare information behövs)							
	Havsvatten	Inga data; akvatisk toxicitet osannolik							
	Havsvattensediment	Otillräckliga data om fara tillgängliga (ytterligare information behövs)							
	Näringskedjan	Otillräckliga data om fara tillgängliga (ytterligare information behövs)							
	Mikroorganismer i avloppsrening	Inga data; akvatisk toxicitet osannolik							
	Jord (jordbruk)	Otillräckliga data om fara tillgängliga (ytterligare information behövs)							
	Luft	Inga risker identifierade							
8.2	Begränsning av exponeringen								
	Lämpliga tekniska åtgärder	Relaterade åtgärder med substans/blandning för att förebygga exponering under identifierad användning: Strukturella åtgärder för att förhindra exponering: Se till att det finns tillräcklig ventilation (t.ex. lokal frånluftsventilation) Organisationsåtgärder för att förhindra exponering: Inga data Tekniska åtgärder för att förhindra exponering: Inga data							
	Personlig skyddsutrustning	Följ normal praxis för hantering av kemikalier Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med hud och ögon. Undvika inandning av eventuellt damm Använda personlig skyddsutrustning som är lämplig för uppgiften (se nedan)							
	Ögon- och ansiktsskydd	Skyddsglasögon om risk för ögonkontaminering finns: BS EN 166:2002							
	Hudskydd	Handskydd: Gummihandskar för att skydda mot starka oxidationsmedel, åtminstone: EN ISO374-1/A Annat hudskydd: Skyddsoveraller; en pappersoverall för engångsbruk.							
	Andningsskydd	Godkänd mask för damm eller andningsskydd (t.ex. SS-EN 149:2001 FFP3) för damm om ventilationen är otillräcklig							
	Värmeffaror								
	Miljöexponeringskontroller	Relaterade åtgärder med substans/blandning för att förebygga exponering: Inga data Instruktionsåtgärder för att förhindra exponering: Inga data Organisationsåtgärder för att förhindra exponering: Inga data Tekniska åtgärder för att förhindra exponering: Inga data							

9	AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER			
9.1	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper			
	Fysikalisk status	Fast	Färg	Grå
	Lukt	Luktfri	pH	Ej fastställt
	Kokpunkt/-intervall	Ej fastställt. Sönderfaller vid ca 300 °C	Smältpunkt/frys punkt	Ca 200 °C
	Flampunkt	Ej tillämpligt	Relativ densitet	2,0 g/cm ³
	Löslighet	Partiell	Luktröskel	Ej tillämpligt
	Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt	Brandfarlighet	Ej tillämpligt
	Lägre och övre gräns för	Ej tillämpligt	Ångtryck	Ej tillämpligt

	explosion			
	Relativ ångdensitet	Ej tillämpligt	Fördelningskoefficient LogPoct/vatten	Ej tillämpligt
	Självtändningstemperatur	Ej tillämpligt	Kinematisk viskositet	Ej tillämpligt
	Explosiva egenskaper	Ej fastställt	Oxiderande egenskaper	Ej fastställt
	Sönderfallstemperatur	Ej fastställt	Partikelegenskaper	Ej fastställt
9.2	Annan information	Starkt oxidationsmedel		

10	AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET			
10.1	Reaktivitet	Kan brinna med exploderande intensitet vid kontakt med bränslen eller organiskt material		
10.2	Kemisk stabilitet	Stabilt under normala hanteringsförhållanden		
10.3	Risken för farliga reaktioner	Sönderfaller för att bilda syre vid upphettning eller antändning (friktion eller slag kan orsaka antändning)		
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med vatten och organiska material		
10.5	Oförenliga material	Organiska material		
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Klor och kloridoxid kan utvecklas efter kontakt med starka syror		

11	AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION						
11.1	Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (resultat för natriumklorat)						
	Faroklass	Metod	Arter	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Akut toxicitet	LD ₅₀	kanin	Orala	1200 mg/kg		Data för natriumklorat
	Hudfrätande/-irriterande	Natriumklorat är endast lätt irriterande för huden.					
	Orsakar allvarlig ögonskada/-irritation	Natriumklorat är endast lätt irriterande för ögonen					
	Andnings- eller hudkänslighet	Natriumklorat är endast lätt irriterande för luftvägarna.					
	Muterade bakterieceller	Inga negativa effekter observerades i Ames-testet.					
	Farliga för det ofödda barnet	NOAEL 5 mg/kg kv/dag hommöss 2-årig studie					
	Sammanfattande utvärdering av CMR-egenskaperna	NOAEL 70 mg/kg kv/dag andra generationens hommöss					
	STOT-enstaka exponering	Studier visar att natriumklorat inte visar någon indikation på CMR-egenskaper					
	STOT-upprepad exponering	Trots den låga akuta toxiciteten hos djur, LD ₅₀ 5000 mg/kg, anses natriumklorat vara skadligt för människor på grund av tillgängliga data om dödliga effekter på människor. Natriumklorat är klassificerat som Acute Tox. 4.					
	Inandningsrisker	NOAEL 100 mg/kg kv/dag 90-dagars studie. Rätta, oralt					
11.2	Information om andra faror	Ej klassificerat.					

12	AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION	
12.1	Toxicitet (Natriumklorat)	
	Akut (kortvarig) förgiftning	Fisk: LC ₅₀ > 1 000 mg/l Crustacea: EC ₅₀ skaltillväxt > 1 000 mg/l Alger/vattenlevande växter: Andra organismer: EC ₅₀ ryggradslösa sötvattensdjur > 1 000 mg/l
	Kronisk (långvarig) förgiftning	Fisk: NOEC = > 500 mg/l Crustacea: Alger/vattenlevande växter: NOEC 10 mg/l Andra organismer: NOEC 500 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
12.2	Nedbrytbarhet	Abiotisk degradering: Fysisk och fotokemisk eliminering: Biologisk nedbrytbarhet: Inga data
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Partitioneringskoefficient n-octanol/vatten (log Kow): log Pow < minus 2,9 vid 20 °C Biologisk koncentrationsfaktor (BCF):
12.4	Rörlighet i jord	Känd eller förutsedd fördelning till olika delar av miljön: Ytspänning: Adsorption/desorption:
12.5	PBT/vPvB-bedömning	Ej tillämpligt
12.6	Hormonstörande egenskaper	Ej tillämpligt.
12.7	Andra skadliga effekter	Risk för skador på växtlivet. Låt inte komma ut i avloppsvatten eller vattendrag. Om det inträffar, informera tillämplig vattenmyndighet omedelbart

13 AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING		
13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	
	Bortskaffning av produkt/förpackning	Om möjligt, återvinn till leverantör eller hos godkänt återvinningsföretag. Om inte (t.ex. om avfall som ska bortskaffas i enlighet med nationella och lokala myndigheters regelverk, t.ex. förordningen Hazardous Waste (England och Wales) från 2005. Behandla tomma behållare på samma sätt som produkten: om möjligt, skölj ur ordentligt och återvinn. Avfallskoder/avfallsregler enligt LoW:
	Relevant information för avfallshantering	
	Relevant information om avloppshantering	Inga data
	Andra rekommendationer om avfall	Inga data

14 AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION					
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN 1479	14.2	UN officiell transportbenämning	UN1479 Oxidising Solid n.o.s. (natriumklorat, bariumperoxid)
14.3	Faroklass(er) för transport	5.1	14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Produkten ska märkas som havsförorenande	14.6	Särskilda skyddsåtgärder för användare	Ej tillämpligt
14.7	Havstransport i bulk enligt IMO-instrument	Ej tillämpligt			

15 AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER	
15.1	Förordning om säkerhet, hälsa och miljö
	Detta säkerhetsdatablad har uppdaterats i enlighet med EG-förordning nr. 1272/2008 (CLP/GHS)
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning
	Ingen kemisk säkerhetsbedömning har gjorts för denna blandning av leverantören

16 AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION		
	Indikation för ändringar	Detta säkerhetsdatablad har reviderats i enlighet med EU-förordning 1272/2008 (CLP) och som svar på ändringen i Bilaga II REACH-förordningen, juni 2020.
	Förkortningar och initialförkortningar	Ingen
	Nyckelreferenser i litteratur och datakällor	Andra leverantörers säkerhetsdatablad, bilaga VI till CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, EH40 (2020)
	Framställd av	dr. Patricia Wormald, Molecular Products, PW@molprod.com Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments; neil.stearn@cea-res.co.uk
	Utgivningsdatum	30 augusti 2021
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassifikationsprocedurer
	Ox Sol I H271	
	Acute Tox. 4 H302	
	Aquatic Chronic 2 H411	
	Relevanta H-fraser (nummer och fulltext)	H271: Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande H302: Skadligt vid förtäring H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter H272: Kan intensifiera brand. Oxiderande. H332: Skadligt vid inandning
	Ytterligare information	Överensstämmer med COSHH-regelverket Denna information bygger på vår nuvarande kunskapsnivå och avser att beskriva våra produkter ur säkerhetssynpunkt. Det ska inte tolkas som att denna garanterar specifika problem