

Säkerhetsdatablad (SDS)



Produktnamn:

Natronkalk

Dokumentnr: LB01-00295 (UK)

Utgåva: 3

Revisionsdatum: 30 januari 2022

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: Natronkalk – Handelsnamn: (Sofnolime, CO2ntrol, Medisorb, Soda Lime HC, CHIRAlime, Limepak, Medisize, Limedix, Vetsorb, SodaSthesia, Leonsorb plus, Tigersorb, Durasorb, Sodasorb och Sodasorb LF)
	Unik formulaidentifiering (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	Relevant identifiering av användning av avrådda ämnen eller blandningar	Relevanta identifierade användningar: Som en absorbent för koldioxid och andra sura gaser Användningar trots avrådan: Använd inte för privata syften (hushåll) Skäl till användning trots avrådan: Endast av medicinsk personal
	Detaljerad information om leverantören av säkerhetsdatabladet (SDS)	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 GMT
1.4	Nödnummer	+44 (0) 1865 407333 (UK) +86 532 8388 9090 (China, NRCC) +52 555 004 8763 (México) +56 225 829 336 (Chile) +55 11 3197 5891 (Brasilien) +47 2103 4452 (Norge)

2		AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER	
2.1		Klassificering av ämnet eller blandningen	
2.1.1		Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP/GHS) – se avsnitt 11	
	H314	Hudfrätande 1	
2.1.2		Se avsnitt 16 för fullständiga riskangivelser	
2.2		Etikettering	
2.2.1		Märkning i enlighet med EG-förordning nr. 1272/2008 (CLP/GHS)	
Risikopiktogram		Signalord	FARA
Riskangivelser			
	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon	
Förebyggande anvisningar			
	P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej	
	P264	Tvätta händerna grundligt efter användning	
	P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd	
	P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha	
	P305+P351+P338	VID ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.	
	P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare	
Ytterligare riskinformation (EU):			
2.3		Andra risker	
		Inga kända	

3 AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR								
3.2 Blandningar								
	Kemiska egenskaper	<p>Solida baser och tillsatser – se avsnitt 16</p> <p>De CLP-klassificeringar som krävs i det här avsnittet är relaterade till den levererade produkten. I syfte att följa lagstiftningen måste klassificeringen för de relevanta beståndsdelarna i produkten beskrivas som om de förekommer i 100 %. Om beståndsdelarna förekommer i produkten i mycket låga koncentrationer minskar risknivån för användaren, varför klassificeringarna för de enskilda komponenterna och produkten är olika.</p> <p>OBS! Klassificeringen av kalciumhydroxid avser pulverformig/granulär form. I natronkalk finns det i en pellet och sannolikheten för inandning är försumbar. Klassificeringen H335, STOT SE 3, som gäller för den pulverformiga/granulära formen av kalciumhydroxid, förekommer därför inte för natronkalk.</p>						
	Kemisk beteckning	CAS-nr	Indexnr	REACH-registreringsnr	EG-nr	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1278/2008 (CLP)	% [vikt]	SCL, M-faktor, ATE
	Kalciumhydroxid	1305-62-0	Inga data	01-211947515 1-45-0630	215-137-3	Hudirritation 2 H315 Ögonskador 1 H318 STOT SE 3 H335	> 75 %	Inga data
	Natriumhydroxid	1310-73-2	011-002-00-6	01-211945789 2-27-XXX	215-185-5	Hudfrätande 1; H314	< 4 %	Inga data

4 AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN		
4.1	Beskrivning av åtgärder	
	Allmänna anmärkningar	
	Vid inhalation	Flytta den drabbade personen till frisk luft och hjälp honom/henne att hålla värmen och vila. Uppsök läkarvård.
	Efter hudkontakt	Tvätta omedelbart drabbade hudområden med tvål och rikligt med vatten. Uppsök läkarvård.
	Efter ögonkontakt	Skölj genast ögonen med rikligt med vatten tills irritationen upphör. Kontakta en ögonläkare/oftalmolog.
	Vid förtäring	Osannolik exponeringsväg. Vid förtäring ska kräkning ej framkallas. Drick rikligt med vatten och uppsök läkarvård.
	Eget skydd för den som ger första hjälpen	Om atmosfären är dammig ska du säkerställa att det finns tillräckligt med lokal avgasventilation (LEV) eller lämplig andningsskyddsutrustning att använda.
4.2	Viktigaste symptom och effekter, både akuta och fördröjda	Uppsök läkarvård om hudirritation uppstår efter tvättning.
4.3	Indikation om omedelbar läkarvård och vid behov av specialbehandling	Behandling enligt beskrivningen ovan.

5 AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER		
5.1	Släckmedel	Lämpliga släckmedel: Produkter som inte brinner, kemiskt pulver, torr sand och vatten. Om vatten används ska smutsigt vatten samlas in separat, det får inte tömmas ut i avloppet. Olämpliga släckmedel: koldioxid
5.2	Speciella risker som uppstår från ämnet eller blandningar	Farliga förbränningsprodukter: Ej fastställt
5.3	Råd till brandbekämpningspersonal	Bärbar andningsapparat kan vara nödvändig

6 AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP		
6.1	Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer	För icke-akutpersonal: - Undvik dammsamling - Använd personlig skyddsutrustning För räddningstjänsten: använd andningsapparater om exponering av ångor/damm/aerosol.
6.2	Miljöskyddsåtgärder	Samla in kontaminerat vatten/brandbekämpningsvatten separat. Håll inte ut i avloppet eller vattenleder. Om detta inträffar ska relevant vattenmyndighet omedelbart informeras.
6.3	Metoder och material för insamling och sanering	För insamling:

		För sanering: Eventuellt spill ska samlas upp mekaniskt (t.ex. sopa eller dammsuga) i ordentligt förslutna behållare. Vidta personliga skyddsåtgärder. Spola bort eventuella rester med vatten. Samla in natronkalk/vatten i lämpliga uppmärkta behållare och omhänderta dessa så som beskrivs i avsnitt 13 Övrig information: Ingen
6.4	Hänvisning till andra avsnitt	Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.

7 AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING		
7.1	Försiktighetsåtgärder för säker hantering	Skyddsåtgärder: Hantera i enlighet med god hygien och säkerhetspraxis med lämplig PSU. Undvik att damm skapas och ansamlas under påfyllnad, tömmande eller flytt av material. Behandla försiktigt för att förhindra att damm bildas och ansamlas. Säkerställ att endast material som tål alkaliska medel kommer i kontakt med natronkalken. Åtgärder för att förhindra brand: produkten är inte brännbar, undvik dammbildning, följ alla allmänna brandskyddsåtgärder Åtgärder för att förhindra att aerosol och damm bildas: undvik dammbildning genom omrörning. Åtgärder för att skydda miljön: Inga data Allmänna hygienråd: Inga data
7.2	Villkor för säker lagring, inklusive eventuella inkompatibiliteter	Tekniska åtgärder och lagring: Förvara i originalbehållare och håll borta från syror. Förpackningsmaterial: Inga data Krav på förvaringsutrymmen och -kär: Se till att lagringsplatsen har tillräckligt god ventilation. Förvara behållarna tätt tillslutna, svalt (0–35 °C) och torrt. Undvik direkt solljus. Förvaringsklass: - Ytterligare information om förvaringsvillkor: Inga data
7.3	Specifik slutanvändning	Rekommendationer: Som ett absorberande medel Specifika lösningar för industribranschen: Medicinsk koldioxid/industrikoldioxid som absorberande medel

8 AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD									
8.1 Arbetsplatsbegränsningar (WEL) har angivits av HSE (EH40/2005)									
STEL (15 minuter)		ppm	2	mg/m ³	Data för natriumhydroxid				
LTEL (8 timmar TWA)		ppm	5	mg/m ³	Data för kalciumhydroxid				
LTEL (8 timmar TWA)		Inga data	1	mg/m ³	Respirabel fraktion av kalciumhydroxid				
STEL (15 minuter)		Inga data	4	mg/m ³	Respirabel fraktion av kalciumhydroxid				
Ämnesnamn		Kalciumhydroxid							
EG-nummer		215-137-3			CAS-nummer		1305-62-0		
DNEL									
Arbetare					Konsumenter				
Exponeringsväg	Akut effekt lokalt	Akut systemisk effekt	Kronisk effekt lokalt	Kroniska effekter	Akuta effekter lokalt	Akut systemisk effekt	Kronisk effekt lokalt	Kroniska effekter	
Orala	Krävs ej				Inga data	Inga risker identifierade	Inga data	Inga risker identifierade	
Inandning	4 mg/m ³	Inga risker identifierade	1 mg/m ³	Inga risker identifierade	4 mg/m ³	Inandning	4 mg/m ³	Inga risker identifierade	
Dermala	Låg risk (inget tröskelvärde)	Inga risker identifierade	Låg risk (inget tröskelvärde)	Inga risker identifierade	Låg risk (inget tröskelvärde)	Dermala	Låg risk (inget tröskelvärde)	Inga risker identifierade	
PNEC									
Miljöskyddsmål					PNEC				
Färskvatten					0,49 mg/l				
Färskvattensediment					Ottillräckliga data tillgängliga (ytterligare information behövs)				
Havsvatten					0,32 mg/l				
Havsvattensediment					Ottillräckliga data tillgängliga (ytterligare information behövs)				
Födokedjan					Ingen potential för bioackumulering				
Behandla mikroorganismer i avloppet					3 mg/l				
Jord (jordbruk)					1 080 mg/kg jord dw				
Luft					Inga risker identifierade				
Ämnesnamn		Natriumhydroxid							
EG-nummer		215-185-5			CAS-nummer		1310-73-2		
DNEL									
Arbetare					Konsumenter				
Exponeringsväg	Akut effekt lokalt	Akut systemisk effekt	Kronisk effekt lokalt	Kroniska effekter	Akuta effekter lokalt	Akut systemisk effekt	Kronisk effekt lokalt	Kroniska effekter	

	Orala	Krävs ej			Inga data	Hög risk (inget tröskelvärde)	Inga data	Hög risk (inget tröskelvärde)
	Inandning	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	1 mg/m ³	Inga risker identifierade	Inga risker identifierade	Inandning	Inga risker identifierade
	Der mala	Hög risk (inget tröskelvärde)	Inga risker identifierade	Hög risk (inget tröskelvärde)	Inga risker identifierade	Hög risk (inget tröskelvärde)	Der mala	Hög risk (inget tröskelvärde)
PNEC								
	Miljöskyddsmål				PNEC			
	Färskvatten				Inga data (teknisk testning ej möjlig)			
	Färskvattensediment				Inga data (teknisk testning ej möjlig)			
	Havsvatten				Inga data (teknisk testning ej möjlig)			
	Havsvattensediment				Inga data (teknisk testning ej möjlig)			
	Födokedjan				Ingen potential för bioackumulering			
	Behandla mikroorganismer i avloppet				Inga data (teknisk testning ej möjlig)			
	Jord (jordbruk)				Inga data (teknisk testning ej möjlig)			
	Luft				Inga risker identifierade			
8.2	Exponeringskontroller							
	Lämpliga tekniska åtgärder	Relaterade åtgärder med substans/blandning för att förebygga exponering under identifierad användning: Strukturella åtgärder för att förhindra exponering: Tillhandahålla tillräckligt god ventilation (t.ex. lokal frånluftsventilation) Organisationsåtgärder för att förhindra exponering: Inga data Tekniska åtgärder för att förhindra exponering: Inga data						
	Personlig skyddsutrustning	Följa normal praxis för hantering av kemikalier Tvätta händerna före raster och efter arbetet 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: Nitrilhandskar PSU kat. III enligt (EU) förordning 2016/425, tjocklek 0,15–0,12 mm, genomträngningstid 8 timmar. Ta även hänsyn till din egen riskbedömning, t.ex. vilka uppgifter som ska utföras Annat hudskydd: Skyddsoveraller (resistenta mot alkaliska ämnen)						
	Andningsskydd	Godkänd mask för damm eller andningsskydd (t.ex. SS-EN 149:2001 FFP3) för damm om ventilationen är otillräcklig						
	Värmefaror	Inga data						
	Miljöexponeringskontroller	Relaterade åtgärder med substans/blandning för att förebygga: förvara i ordentligt tillslutna behållare Instruktioner för att förhindra exponering: säkerställ att behållaren är tillstängd för att förhindra att koldioxid tränger in eller fukt förloras genom tätningen 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			
9.1	Fysikaliskt status	Fast	Färg	Vit eller färgad
	Lukt	Luktfri	pH	12–14
	Kokpunkt/-intervall	Ej fastställt	Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställt
	Flampunkt	Ej tillämpligt	Relativ densitet	cirka 0,9 g/cm ³
	Löslighet	Lite grann	Luktröskel	Ej tillämpligt
	Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt	Brandfarlighet	Ej tillämpligt
	Lägre och övre gräns för explosion	Ej tillämpligt	Ångtryck	Ej tillämpligt
	Relativ ångdensitet	Ej tillämpligt	Fördelningskoefficient Log P _{oct} /vatten	Ej tillämpligt
	Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt	Kinematisk viskositet	Ej tillämpligt
	Explosiva egenskaper	Ej fastställt	Oxiderande egenskaper	Ej fastställt
	Sönderfallstemperatur	Ej fastställt	Partikelegenskaper	Ej fastställt
9.2	Övrig information	Inga kända		

10	AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET	
10.1	Reaktivitet	Värme genereras vid exponering för syror
10.2	Kemisk stabilitet	Stabilt under normala hanteringsförhållanden

10.3	Möjliga farliga reaktioner	Farlig polymerisation förekommer inte
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med luft – bildning av kalcium och natriumkarbonat Kontakt med syror – starka exotermiska reaktioner med syror Kontakt med fuktiga lågdensitetsmetaller, basiska metaller och vattenlösliga metaller som producerar syre Kontakt med aluminium vid hög temperatur
10.5	Inkompatibla material	Kloroform, trikloroetylen, fuktig låg densitet/basisk metall, vattenlösliga metaller och syror
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen

11 AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION							
11.1	Information om riskklasser som definieras i förordning (EG) nr 1272/2008						
	Riskklass	Metod	Arter	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Akut toxicitet	LD (lo)	Kanin	orala	500 mg/kg	Inga data	Data för natriumhydroxid
		LD ₅₀	Råtta	Orala	> 7 000 mg/kg	Inga data	Data för kalciumhydroxid
		LC ₅₀	Råtta	Inandning	> 6,04 mg/l luft	Inga data	Data för kalciumhydroxid
	Hudfrätande/-irriterande	LD ₅₀	Kanin	Dermala	> 2 500 mg/kg	Inga data	Data för kalciumhydroxid
	Orsakar allvarliga ögonskador	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Om hudfrätande och skadlig för ögonen, se data om natriumhydroxid
	Andnings- eller hudkänslighet	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data
	Muterade bakterieceller	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data
	Cancerceller	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data
	Farliga för det ofödda barnet	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data
	Sammanfattande utvärdering av CMR-egenskaperna	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data
	STOT-enstaka exponering	LD50	Inga data	Inga data	> 325 mg/kg kv	Inga data	Inga data
	STOT-upprepad exponering	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data
	Inandningsrisker	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data	Inga data
	Studier av natriumhydroxid i registreringsunderlaget tilldelades Klimisch 3 och betraktades som otillförlitliga.						
11.2	Information om övriga risker	Ingen					

12 AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION		
12.1	Toxicitet	
	Akut (kortvarig) förgiftning	Fisk: LC ₅₀ för <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 50,6 mg/l för Ca(OH) ₂ Crustacea: LC ₅₀ för <i>Daphnia magna</i> för Na(OH) ₂ = 33,3 mg/l Alger/vattenlevande växter: Inga data Andra organismer: Inga data
	Kronisk (långvarig) förgiftning	Fisk: Inga data Crustacea: Inga data Alger/vattenlevande växter: Inga data Andra organismer: Inga data
12.2	Motståndskraft och nedgraderingsförmåga	Abiotisk degradering: Inga data Fysisk och fotokemisk eliminering: Inga data Biologisk nedbrytbarhet: Inga data
12.3	Biologisk ackumuleringsförmåga	Partitioneringskoefficient n-octanol/vatten (log Kow): Inga data Biologisk koncentrationsfaktor (BCF): Inga data
12.4	Rörlighet i jord	Känd eller förutsedd fördelning till olika delar av miljön: Inga data Ytspänning: Inga data Adsorption/desorption: Inga data
12.5	PBT/vPvB-bedömning	Ej fastställt
12.6	Endokrina rubbningssegenskaper	Ej fastställt
12.7	Andra skadliga effekter	WGK (tysk vattenriskklass): 1

13 AVSNITT 13: OMHÄNDERTAGANDEÖVEVÄGANDEN	
13.1	Avfallsskyddsmetoder

	Omhändertagande av produkt/förpackning	Om möjligt, återvinn hos godkänt återvinningsföretag. Om inte (t.ex. om avfall som ska omhändertas 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 själva produkten. Om möjligt, skölj ur ordentligt och återvinn. Avfallskoder/avfallsregler enligt LoW: Inga data
	Relevant information för avfallshandling	Inga data
	Relevant information om avloppshandling	Inga data
	Andra rekommendationer om avfall	Inga data

14 AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION					
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	* Inget	14.2	UN officiell transportbenämning	* Inget
14.3	Transportriskklass(er)	* Undantaget enligt särskild bestämmelse 62 & A16	14.4	Förpackningsgrupp	* Inget
14.5	Miljöfaror	Produkten ska inte märkas som havsförorenande	14.6	Speciella försiktighetsåtgärder för användare	* Undantaget enligt särskild bestämmelse 62 & A16
14.7	Havstransport i bulk enligt IMO-instrument	Ej tillämpligt			
14.8	* Särskild bestämmelse 62 i transportförförordningarna (IMDG Code/RID/ADR/ADN) gäller för UN 1907. I denna särskilda bestämmelse anges det tydligt att natronkalk inte anses vara farligt gods för transport om koncentrationen av natriumhydroxid är < 4 %.				
14.9	* Detta ämne innehåller mindre än 4 % natriumhydroxid och är inte föremål för IATA enligt särskild bestämmelse A16				

15 AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER	
15.1	Säkerhets-, hälso- och miljöregelverk/lagstiftning specifikt för ämnet eller blandningar
	Produkten är klassificerad enligt EG-förordning 1272/2008 (CLP)
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning
	Ingen kemisk säkerhetsbedömning har gjorts för denna blandning av leverantören

16 AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION		
Indikation för ändringar	Detta säkerhetsdatablad (SDS) har reviderats i enlighet med EU-förordning 1272/2008 (CLP) och som svar på ändringen i Bilaga II REACH-förordningen, juni 2020. Klassifikationsändring från korrigerat 1B till korrigerat 1 i enlighet med regelverket i tabell CLP 3.2.4	
Förkortningar och initialförkortningar	Ingen	
Nyckelreferenser i litteratur och datakällor	Andra leverantörers säkerhetsdatablad (SDS), bilaga VI till CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, EH40 (2020) OECD 431, 2004 test av kemikalier, in vitro-test av hudkorrosion, test med modell av human hud. ECHA-webbplatsen	
Framställd av	dr. Patricia Wormald, Molecular Products, PW@molprod.com Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments; neil.stearn@cea-res.co.uk	
Utgivningsdatum	30 januari 2022	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassifikationsprocedurer
	Hudfrätande 1; H314	
Relevanta H-uttalanden (nummer och fulltext)	H314, förorsakar allvarliga frätskador på hud och ögon H315, irriterar huden H318, förorsakar allvarliga ögonskador H335, kan förorsaka irritation i luftvägarna	
Råd och övningar	Ingen	
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.	

