

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-Nr.:** 630-00999**Aktuel version:** 2.0.0, udstedt den: 22.03.2022**Erstattet version:** 2.0.0, udstedt den: 04.01.2022**region:** DK**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn****CO2 ABSORBER (L)****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

kemiske processer generelt

Anvendelser, der frarådes

Ingen angivelser til rådighed.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Adresse**

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10

47269 Duisburg

Telefonnr. +49 (0)203 - 7687-0

Faxnr. +49 (0)203 - 711045

Oplysninger fås hos / telefon

Tel.: +49 (0)203 - 7687-0

Oplysninger om sikkerhedsdatabladet

sdb_info@umco.de

1.4 Nødtelefon

+45 82 12 12 12 (Giftlinjen Bispebjerg Hospital)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H335

Instrukser angående klassificeringen

Klassificeringen og mærkningen med hensyn til produktets (blandingens) ætsende og irriterende virkning på huden er baseret på resultaterne af de toksikologiske undersøgelser af produktet (blanding).

Klassificeringen og mærkningen med hensyn til alvorlige skader på eller irritationer af øjnene er baseret på resultaterne af de toksikologiske undersøgelser af produktet (blanding).

Klassificeringen og mærkningen med hensyn til den specifikke giftighed for målorganer (i tilfælde af en enkelt eksponering) er baseret på resultaterne af de toksikologiske undersøgelser af produktet (blanding).

Klassificeringen og mærkningen med hensyn til den specifikke giftighed for målorganet (gentagen eksponering) er baseret på resultaterne af de toksikologiske undersøgelser af produktet (blanding).

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

2.2 Mærkningselementer**Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)****Farepiktogrammer**

GHS05



GHS07



GHS08

Signalord

Fare

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Calciumdihydroxid

Faresætninger

H315

Forårsager hudirritation.

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

H335

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-Nr.:** 630-00999**Aktuel version:** 2.0.0, udstedt den: 22.03.2022**Erstattet version:** 2.0.0, udstedt den: 04.01.2022**region:** DK

H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
Sikkerhedssætninger	
P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

2.3 Andre farer

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

3.2 Blandinger

Indhold af farlige stoffer

Nr.	Betegnelse på stoffet		Yderligere oplysninger	
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	Calciumdihydroxid			
	1305-62-0 215-137-3 - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	>= 70,00 - < 90,00	vægt-%
2	kaliumhydroxid			
	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 -	Acute Tox. 4*; H302 Skin Corr. 1A; H314	< 2,50	vægt-%
3	natriumhydroxid			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 -	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	vægt-%

H- og EUH-sætningernes fuldstændige ordlyd: Se kapitel 16
 (*, **, ***, ****) Forklaring herom: Se CLP-forordning 1272/2008, tillæg VI, 1.2

Nr.	Note	Specifikke koncentrationsgrænser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-
3	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle informationer**

Ved uheld eller ildebefindende tilkaldes lægen straks. De kontaminerede klæder og sko skal straks tages af og renses grundigt inden næste brug. Hvis der er fare for bevidstløshed, skal patienten anbringes og transporteres i NATO-stilling.

Ved indånding

Bring den tilskadekomne du af farezonen. Sørg for frisk luft. Ved uregelmæssige andedræt/andedrætsstop: kunstige andedræt. Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

Ved hudkontakt

Vaskes straks med vand og sæbe. Hvis generne varer ved, skal der søges lægehjælp.

Ved øjenkontakt

Spil øjenlågene op og skyl øjnene grundigt med vand. Kontakt læge.

Ved indtagelse

Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik rigeligt med vand. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person.

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-Nr.:** 630-00999**Aktuel version:** 2.0.0, udstedt den: 22.03.2022**Erstattet version:** 2.0.0, udstedt den: 04.01.2022**region:** DK**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen angivelser til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kulsyre; ABC-Pulver; Skum; Vandsprøjte

Uegnede slukningsmidler

Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der er mulighed for, at der dannes giftige gasser i tilfælde af opvarmning eller brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****For ikke-indsatspersonel**

Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8. Undgå kontakt med huden, øjnene og tøj; Sørg for rigelig ventilation.

For indsatspersonel

Ingen angivelser til rådighed. Personligt beskyttelsesudstyr – se afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Kan optages mekanisk. Det opsamlende materiale behandles iht. punkt 13 - "Bortskaffelse".

6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndteringspraksis**

Risikoen ved omgangen med stoffet skal holdes på det lavest mulige niveau ved at træffe beskyttende og forebyggende forholdsregler. Arbejdsprocessen skal så vidt muligt på grundlag af de tekniske muligheder tilrettelægges på en måde, så der ikke frigøres farlige stoffer, og så det er udelukket, at stoffet kommer i kontakt med huden.

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer. Undgå kontakt med øjnene og huden. Tilmudset eller gennemvædet tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Hold øjenskylleanordning parat. Hold nødbruser parat. Undgå indånding af støv.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser**

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, velventileret sted.

Krav til lager og beholdere

Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt igen og stå oprejst ved opbevaring, så man undgår at produktet løber ud. Opbevares altid i beholdere, der svarer til de originale beholdere.

Samlagringshenvisninger

Ingen kendte.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre**

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-Nr.:** 630-00999**Aktuel version:** 2.0.0, udstedt den: 22.03.2022**Erstattet version:** 2.0.0, udstedt den: 04.01.2022**region:** DK**Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Calciumdihydroxid	1305-62-0	215-137-3
	2017/164/EU		
	Calcium dihydroxide		
	STEL	4 (Resp)	mg/m ³
	Grænseværdier	1 (Resp)	mg/m ³
	Grænseværdier for stoffer og materialer		
	Calciumhydroxid		
	Grænseværdier	5	mg/m ³
	Anmærkninger	E	
	Grænseværdier for stoffer og materialer		
	Calciumhydroxid, respirabel fraktion (2018)		
	Grænseværdier	1	mg/m ³
	Anmærkninger	E	
2	kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3
	Grænseværdier for stoffer og materialer		
	Kaliumhydroxid		
	Grænseværdier	2	mg/m ³
	Anmærkninger	L	
3	natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5
	Grænseværdier for stoffer og materialer		
	Natriumhydroxid		
	Grænseværdier	2	mg/m ³
	Anmærkninger	L	

8.2 Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ingen angivelser til rådighed.

Personlige værnemidler**Åndedrætsværn**

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænsværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat. Hvis der ikke findes grænseværdier for arbejdspladserne, skal der sørges for tilstrækkelig beskyttelse af åndedrættet i tilfælde af, at der dannes aerosoler og tåger.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndbeskyttelse

Brug beskyttelseshandsker (EN 374) ved intensiv kontakt. Hvis der er risiko for, at stoffet kommer i kontakt med huden, ydes der tilstrækkelig beskyttelse mod længere tids kontakt, hvis der benyttes handsker, der er godkendt ifølge fx. EN 374.

Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forlængelighed og deres antistatiske egenskaber. Instruksene og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes.

Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud i tilfælde af beskadigelse eller ved de første tegn på slid. Tilrettelæg så vidt muligt arbejdet, så der ikke skal benyttes handsker hele tiden.

Andet

Tøj, som passer til kemiske arbejdspladser.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform
fast stof
Form/Farve
Pastiller
Hvid
Lugt
Der foreligger ingen data
pH-værdi
Der foreligger ingen data
Kogepunkt / kogepunktsinterval

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-Nr.:** 630-00999**Aktuel version:** 2.0.0, udstedt den: 22.03.2022**Erstattet version:** 2.0.0, udstedt den: 04.01.2022**region:** DK

Der foreligger ingen data	
Smeltepunkt/frysepunkt	
Der foreligger ingen data	
Nedbrydningsstemperatur	
Der foreligger ingen data	
Flammepunkt	
Ikke anvendelig	
Antændelsestemperatur	
Der foreligger ingen data	
Antændelighed	
Der foreligger ingen data	
nedre eksplosionsgrænse	
Der foreligger ingen data	
Øvre eksplosionsgrænse	
Der foreligger ingen data	
Damptryk	
Der foreligger ingen data	
Relativ dampmassefylde	
Der foreligger ingen data	
Relativ massefylde	
Der foreligger ingen data	
Massefylde	
Der foreligger ingen data	
Vandopløselighed	
Anmærkninger	Let opløselig
Opløselighed	
Der foreligger ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	
Der foreligger ingen data	
Viskositet	
Der foreligger ingen data	
Partikelegenskaber	
Der foreligger ingen data	

9.2 Andre oplysninger

Øvrige oplysninger
Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen angivelser til rådighed.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen angivelser til rådighed.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Nedbrydning ved højere temperaturer mulig.

10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyt mod sollys. Varme

10.5 Materialer, der skal undgås

Kraftigt oxideringsmiddel; Syre

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Calciumoxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut oral toksicitet (beregningsresultat for blandingens akutte toksicitet skøn (ATE))

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-Nr.:** 630-00999**Aktuel version:** 2.0.0, udstedt den: 22.03.2022**Erstattet version:** 2.0.0, udstedt den: 04.01.2022**region:** DK

Nr.	Produktets navn
1	CO2 ABSORBER (L)
Anmærkninger	
Det resultat, der er fremkommet ved hjælp af den gennemførte beregningsmetode ifølge EF-forordning (EC) 1272/2008 (CLP), bilag I, del 3, afsnit 3.1.3.6., ligger uden for de værdier, som ifølge tabel 3.1.1 fører til en klassificering/mærkning af blandingen (ATE oralt >2000 mg pr. kg).	
Akut oral toksicitet	
Der foreligger ingen data	
Akut dermal toksicitet	
Der foreligger ingen data	
Akut toksicitet ved indånding	
Der foreligger ingen data	
Hudætsning/-irritation	
Nr.	Produktets navn
1	CO2 ABSORBER (L)
vurdering	
Irritation er mulig.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	
Nr.	Produktets navn
1	CO2 ABSORBER (L)
vurdering	
Irritation er mulig.	
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	
Der foreligger ingen data	
Kimcellemutagenicitet	
Der foreligger ingen data	
Reproduktionstoksicitet	
Der foreligger ingen data	
Carcinogenicitet	
Der foreligger ingen data	
Enkel STOT-eksponering	
Der foreligger ingen data	
Gentagne STOT-eksponeringer	
Der foreligger ingen data	
Aspirationsfare	
Der foreligger ingen data	
Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber	
Øjenkontakt kan medføre irritation gennem mekanisk indvirkning (støv). Produktet kan fremkalde hud- og øjenirritation.	
Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering	
Indånding kan medføre irritationer af luftvejene.	

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen angivelser til rådighed.

Øvrige oplysninger

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Giftighed for fisk (akut)	
Der foreligger ingen data	
Giftighed for fisk (kronisk)	
Der foreligger ingen data	
Giftighed for dafnier (akut)	
Der foreligger ingen data	
Giftighed for dafnier (kronisk)	
Der foreligger ingen data	
Giftighed for alger (akut)	
Der foreligger ingen data	

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-Nr.:** 630-00999**Aktuel version:** 2.0.0, udstedt den: 22.03.2022**Erstattet version:** 2.0.0, udstedt den: 04.01.2022**region:** DK**Giftighed for alger (kronisk)**

Der foreligger ingen data

Toksicitet på bakterier

Der foreligger ingen data

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen angivelser til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen angivelser til rådighed.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen angivelser til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen angivelser til rådighed.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen angivelser til rådighed.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen angivelser til rådighed.

12.8 Andre oplysninger**Andre oplysninger**

Undgå, at produktet løber ud i søer og vandløb eller ned i kloaksystemet, og undlad at deponere det på offentlige lossepladser.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

Emballage

Emballagerne skal tømmes fuldstændigt og afleveres på genbrugspladserne til destruering. Emballager, som ikke kan tømmes fuldstændigt, skal destrueres i samarbejde med det lokale affaldsbehandlingsselskab.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Produktet er ikke omfattet af ADR/RID/ADN-forskrifterne.

14.2 Transport IMDG

Produktet er ikke omfattet af IMDG-forskrifterne.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Produktet er ikke omfattet af ICAO-TI / IATA-forskrifterne.

14.4 Andre oplysninger

Ingen angivelser til rådighed.

14.5 Miljøfarer

Oplysninger om miljørisiko, hvis relevant, se 14.1 - 14.3.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen angivelser til rådighed.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)**

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der ifølge REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt stof/godkendelsespligtige stoffer.

REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-Nr.:** 630-00999**Aktuel version:** 2.0.0, udstedt den: 22.03.2022**Erstattet version:** 2.0.0, udstedt den: 04.01.2022**region:** DK

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra den foregående leverandør indeholder produktet intet/ingen stof/stoffer, som ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtige stoffer).

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.

Nr. 3

Produktet indeholder følgende stof(fer), som er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.	Nr.
1	kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	75
2	natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	75

DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Produktet henregnes ikke til bilag I, del 1 eller 2.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:**

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.

Den fulde ordlyd af de i afsnit 2 og 3 anførte H- og EUH-sætninger (såfremt den ikke allerede er anført i disse afsnit).

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Udsteder af sikkerhedsdatabladet

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsi-
kres bestemte egenskaber.

Ændringer / supplerende til teksten:

Ændringer i teksten er markeret i marginen.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMC O GmbH.

Prod-ID 671002