

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-nr.:** 630-00999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 22.03.2022**Erstattet versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 04.01.2022**Region:** NO**PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikatorer****Handelsnavn****CO2 ABSORBER (L)****1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Relevante identifiserte bruksområder**

kemiske prosesser generelt

Bruk som frarådes

Ingen tilgjengelige opplysninger.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Adresse**

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10

47269 Duisburg

Telefon-nr. +49 (0)203 - 7687-0

Fax-nr. +49 (0)203 - 711045

Opplysningsavdeling / telefon

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

Opplysninger om sikkerhetsdatabladet

sdb_info@umco.de

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

PUNKT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H335

Henvisninger for klassifisering

Klassifisering og merking med hensyn til graden av etsing/irritasjon på hud baserer seg på resultatene fra toksikologiske undersøkelser på produktet (blandingen).

Klassifisering og merking med hensyn til alvorlig øyeskade/øyeirritasjon baserer seg på resultatene fra toksikologiske undersøkelser på produktet (blandingen).

Klassifisering og merking med hensyn til spesifikk målorgantoksitet (en gangs eksponering) baserer seg på resultatene fra toksikologiske undersøkelser på produktet (blandingen).

Klassifisering og merking med hensyn til spesifikk målorgantoksitet (gjentatt eksponering) baserer seg på resultatene fra toksikologiske undersøkelser på produktet (blandingen).

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

2.2 Merkingselementer**Kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)****Farepiktogrammer**

GHS05



GHS07



GHS08

Signalord

Fare

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering:

Kalsiumdihydroksid

Faresetninger

H315

Irriterer huden.

H318

Gir alvorlig øyeskade.

H335

Kan irritere luftveiene.

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-nr.:** 630-00999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 22.03.2022**Erstattet versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 04.01.2022**Region:** NO

H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Sikkerhetssetninger	
P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P403+P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

2.3 Øvrige farer

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

3.2 Stoffblandinger**Farlige innholdsstoffer**

Nr.	Stoffets navn		Ytterligere opplysninger	
	CAS / EF / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Konsentrasjon	%
1	Kalsiumdihydroksid			
	1305-62-0 215-137-3 - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	>= 70,00 - < 90,00	vekt-%
2	kaliumhydroksid			
	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 -	Acute Tox. 4*; H302 Skin Corr. 1A; H314	< 2,50	vekt-%
3	natriumhydroksid			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 -	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	vekt-%

Fullstendig ordlyd av H- og EUH-setningene: se kapittel 16
 (*, **, ***, ****) Informasjon her til CLP forordning 1272/2008, vedleg VI, 1.2

Nr.	Anmerkning	Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier	M-faktor (akutt)	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: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle anvisninger**

Ved uhell eller uvelhet må lege kontaktes. Kontaminerte klær og sko må skiftes straks og rengjøres grundig før de brukes på nytt. Ved fare for bevisstløshet, legges og transportes tilskadekomne i stabilt sideleie.

Etter innånding

De personer det gjelder skal bringes vekk fra faresonen. Sørg for frisk luft. Ved uregelmessig pusting/åndestopp : kunstig opplivning; Kontakt lege ved vedvarende plager.

Etter kontakt med huden

Vask straks med vann og såpe. Oppsøk lege ved vedvarende plager.

Etter kontakt med øye

Sprik øyelokkene, skyll øynene grundig med vann (15 min.). Kontakt lege.

Etter svelging

Kontakt lege omgående. Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Bevisstløse personer skal det ikke helles noe i.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-nr.:** 630-00999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 22.03.2022**Erstattet versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 04.01.2022**Region:** NO

Ingen tilgjengelige opplysninger.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen tilgjengelige opplysninger.

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

Kulldioksid; ABC-pulver; Skum; Vannsprøytestråle

Uegnede slukningsmidler

Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kan danne giftige gasser ved oppvarming eller i tilfelle brann.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern.

PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For ikke-innsatspersonell**

Se vernetiltak i avsnitt 7 og 8. Unngå berøring med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig lufting.

For innsatspersonell

Ingen tilgjengelige opplysninger. Personlig verneutstyr – se punkt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Skal holdes borte fra avløp, overflatevann og grunnvann. Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp mekanisk; Det oppsamlede materiale behandles i henhold til kapitlet "Avfallsbehandling".

6.4 Henvvisning til andre punkter

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Anbefalinger for sikker håndtering**

Risikoen ved omgang med produktet skal minimeres ved hjelp av vernetiltak og forebyggende tiltak. Arbeidsprosessen skal, så sant mulig, være slik at farlige stoffer ikke kan settes fri eller at en hudkontakt kan utelukkes.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Oppbevares adskilt fra mat- og drikkevarer. Unngå kontakt med øynene og huden. Tilsølte, vætede klær må fjernes straks. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Ha utstyret for utskylning av øyne klart. Ha nøddusjen klar. Støv må ikke innåndes.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser**

Beholderen holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Krav til lagerrom og containere

Lukk åpnede beholdere omhyggelig og oppbevar dem stående slik at ikke noe renner ut. Skal alltid oppbevares i beholdere som tilsvarer originalinnpakking.

Samlagringsinstruks

Ingen kjente

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametrer****Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	Kalsiumdihydroksid	1305-62-0	215-137-3

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-nr.:** 630-00999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 22.03.2022**Erstattet versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 04.01.2022**Region:** NO

2017/164/EU			
Calcium dihydroxide			
STEL	4 (Resp)	mg/m ³	
Grenseverdier	1 (Resp)	mg/m ³	
Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier			
Kalsiumhydroksid Respirabelt støv			
STEL	4	mg/m ³	
Grenseverdier	1	mg/m ³	
anm.	E		
2	kaliumhydroksid	1310-58-3	215-181-3
Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier			
Kaliumhydroksid			
Grenseverdier	2	mg/m ³	
anm.	T		
3	natriumhydroksid	1310-73-2	215-185-5
Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier			
Natriumhydroksid			
Grenseverdier	2	mg/m ³	
anm.	T		

8.2 Eksponeringskontroll**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Personlig verneutstyr**Åndedrettsvern**

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr. Hvis det ikke finnes grenseverdier for arbeidsplassen skal en gjennomføre tiltak til åndedrettsvern, i fall det dannes aerosoler og tåke.

Vern av øyne/ansikt

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndbeskyttelse

Ved intensiv kontakt skal det brukes beskyttelseshansker (EN 374). Ved mulig hudkontakt med produktet gir hansker tilstrekkelig beskyttelse, for så vidt de er kontrollert i henhold til f.eks. EN 374. Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjonen fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje. Arbeidsprosessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

Annet

Arbeidsskylær som er vanlige å bruke ved omgang med kjemiske stoffer.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform	fast
Form/Farge	pastiller hvit
Lukt	Det finnes ingen data
pH-verdi	Det finnes ingen data
Kokepunkt/kokepunktsovråde	Det finnes ingen data
Smeltepunkt/smelteovråde	Det finnes ingen data
Nedbrytningspunkt/nedbrytningsovråde	Det finnes ingen data
Flammepunkt	Ikke relevant
Antenningsstemperatur	Det finnes ingen data

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-nr.:** 630-00999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 22.03.2022**Erstattet versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 04.01.2022**Region:** NO

Antennelighet	
Det finnes ingen data	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Det finnes ingen data	
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Det finnes ingen data	
Damptrykk	
Det finnes ingen data	
Damptetthet	
Det finnes ingen data	
Relativ tetthet	
Det finnes ingen data	
Tetthet	
Det finnes ingen data	
Vannløselighet	
anm.	lett løselig
Oppløselighet	
Det finnes ingen data	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	
Det finnes ingen data	
Viskositet	
Det finnes ingen data	
Partikkelegenskaper	
Det finnes ingen data	

9.2 Andre opplysninger

Andre opplysninger	
Ingen tilgjengelige opplysninger.	

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

Ingen tilgjengelige opplysninger.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen tilgjengelige opplysninger.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Spaltning mulig ved høyere temperaturer.

10.4 Forhold som skal unngås

Beskyttes mot solinnstråling. Varme

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler; Syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Kalsiumoksyd

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter**

Aktutt oral toksisitet (beregningsresultat av ATE for blanding)	
Nr.	Produktets navn
1	CO2 ABSORBER (L)
anm.	Resultatet fra gjennomført beregningsprosess ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), vedlegg I, del 3, avsnitt 3.1.3.6. ligger utenfor de verdier som ifølge tabell 3.1.1 fører til klassifisering/merking av blandingen (ATE oral > 2000 mg/kg).
Aktutt oral toksisitet	
Det finnes ingen data	
Aktutt dermal toksisitet	
Det finnes ingen data	
Aktutt inhalativ toksisitet	

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-nr.:** 630-00999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 22.03.2022**Erstattet versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 04.01.2022**Region:** NO

Det finnes ingen data	
Hudetsing/-irritasjon	
Nr.	Produktets navn
1	CO2 ABSORBER (L)
Vurdering	Irritasjon er mulig.
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	
Nr.	Produktets navn
1	CO2 ABSORBER (L)
Vurdering	Irritasjon er mulig.
Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering	
Det finnes ingen data	
Kimcellemutagenitet	
Det finnes ingen data	
Reproduksjonstoksitet	
Det finnes ingen data	
Karsinogenitet	
Det finnes ingen data	
Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering	
Det finnes ingen data	
Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering	
Det finnes ingen data	
Aspirasjonsfare	
Det finnes ingen data	
Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper	
Øyenkontakt kan ved mekanisk påvirkning (støv) føre til irritasjoner. Produktet kan føre til irritasjon av huden og øynene.	
Forsinkede og øyeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortere eller lengre tids eksponering	
Innånding kan føre til irritasjon av pusteveier.	

11.2 Informasjon om andre farer**Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

Fisketoksisitet (akutt)	
Det finnes ingen data	
Fisketoksisitet (kronisk)	
Det finnes ingen data	
Dafnetoksisitet (akutt)	
Det finnes ingen data	
Dafnetoksisitet (kronisk)	
Det finnes ingen data	
Algetoksisitet (akutt)	
Det finnes ingen data	
Algetoksisitet (kronisk)	
Det finnes ingen data	
Bakterietoksisitet	
Det finnes ingen data	

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-nr.:** 630-00999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 22.03.2022**Erstattet versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 04.01.2022**Region:** NO**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.8 Andre opplysninger**Andre opplysninger**

Produktet må ikke utslippes i vassdrag eller i kanalisasjon og ikke lagres på offentlige deponier.

PUNKT 13: Sluttbehandling**13.1 Metoder for avfallsbehandling****Produkt**

Avfallsnøkkelnnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

Emballasje

Emballasjen må være fullstendig tømt og skal renoveres på en ordentlig måte i henhold til reglene i gjeldende lov. Emballasje som ikke er fullstendig tømt skal renoveres i henhold til de regionalt gjeldende regler.

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

Produktet er ikke underlagt ADR/RID/ADN-bestemmelsene.

14.2 Transport IMDG

Produktet er ikke underlagt IMDG-bestemmelsene.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Produktet er ikke underlagt ICAO-TI/IATA-bestemmelsene.

14.4 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

14.5 Farer for miljøet

Opplysninger om farer for miljøet, såfremt relevant, se 14.1 - 14.3.

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Ingen tilgjengelige opplysninger.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Rettsforskrifter**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
EU-bestemmelser**Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)**

Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningspliktige stoff(er).

REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)

Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter

Produktet omfattes av REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XVII.

Nr. 3

Produktet inneholder følgende stoff(er), som kommer inn under REACH-forordning (EF) 1907/2006 Vedlegg XVII.

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.	Nr.
1	kaliumhydroksid	1310-58-3	215-181-3	75
2	natriumhydroksid	1310-73-2	215-185-5	75

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer

Produktet kommer ikke inn under vedlegg I, del 1 eller 2.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Handelsnavn: CO2 ABSORBER (L)**Produkt-nr.:** 630-00999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 22.03.2022**Erstattet versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 04.01.2022**Region:** NO

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 16: Andre opplysninger**Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:**

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

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

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysikalske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive punkter.

Fullstendig ordlyd for H- og EUH-setningene som nevnt i punkt 2 og 3 (hvis ikke allerede angitt i disse punktene).

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Utsteder av sikkerhetsdatabladet

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

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.

Ändringar / textkompletteringar:

Ändringar är markerade i texten i marginalen.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøringer krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 671002