

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : CO2 adsorption cartridge CW  
**Andra identifieringssätt** : Ej tillgängligt.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Användningsområde** : Laboratoriekemikalier. Adsorbenter.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare  
**Metrohm AG**  
Ionenstrasse  
9100 Herisau  
Schweiz  
Tel.: +41 (0)71 353 85 85  
Fax: +41 (0)71 353 89 01  
E-Mail: info@metrohm.com  
Web: www.metrohm.com

Leverantör  
**Metrohm Nordic AB**  
Box 11065  
16111 Bromma  
Besöksadress: Fredsforstigen 22-24  
Sweden

Tel.: +46 8-564 844 80  
E-Mail: mail@metrohm.se  
**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : datasheet@metrohm.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : 112 – begär Giftinformation

#### Leverantör

**Telefonnummer** : + 49 (0)6132-84463 (24 h, GBK GmbH)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

Faropiktogram



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H315 - Irriterar huden.  
 H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Skyddsangivelser**

Förebyggande

: P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.  
 P261 - Undvik att inandas damm eller dimma.

Åtgärder

: P304 + P312 - VID INANDNING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.  
 P305 + P351 + P338 + P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förvaring

: P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Avfall

: P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar

: kalciumhydroxid  
natriumhydroxid

Kompletterande märkningselement

: Ej tillämbart.

Bilaga XVII -  
 Begränsningar av  
 tillverkning, utsläppande  
 på marknaden och  
 användning av vissa  
 farliga ämnen, blandningar  
 och varor

: Ej tillämbart.

**2.3 Andra faror**

Produkten uppfyller  
 kriterierna för PBT eller  
 vPvB enligt förordning (EG)  
 nr 1907/2006, Bilaga XIII

: Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte  
 orsakar klassificering

: Kan irritera ögon och hud. (Baserat på: pH of material/Suspension)

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

3.2 Blandningar

: Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Typ
kalciumhydroxid	REACH #: 01-2119475151-45 EG: 215-137-3 CAS: 1305-62-0	≥75 - ≤90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
natriumhydroxid	EG: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≤5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

			<b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	
Produktens/beståndsdelens namn		Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)		
kalciumhydroxid natriumhydroxid		- Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2%		

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.  
**Inhalation** : Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
**Hudkontakt** : Irriterar huden.  
**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd spridd vattenstråle, dimma eller skum. Använd släckpulver. Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte kolsyra eller vattenstrålar.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Ingen specifik risk för brand eller explosion.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
- Ytterligare information (Explosivitet)** : Inga.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Undvik dammbildning. Användning av en dammsugare med HEPA-filter minskar dammspridning. Placera utsläppt ämne i en för ändamålet avsedd, märkt behållare för avfallshantering. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra mellan följande temperaturer: 5 till 40°C (41 till 104°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Avsnitt 7. Hantering och lagring: Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden****Hygieniska gränsvärden (nationell)**

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
kalciumpoxid	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Form: respirabel fraktion KGV: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. Form: respirabel fraktion
natriumpoxid	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> KGV: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. Form: inhalerbar fraktion NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Form: inhalerbar fraktion

**Hygieniska gränsvärden (Europeiska Unionen)**

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
kalciumpoxid	<b>EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Form: Respirabel fraktion STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. Form: Respirabel fraktion

**Biologiska exponeringsindex**

Inte känd.

**Rekommenderade kontrollåtgärder**

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**DNEL/DMEL**

**DNEL/DMEL sammanfattning** : Ej tillämbart.

**PNEC**

**PNEC sammanfattning** : Ej tillämbart.

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

**Individuella skyddsåtgärder**

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: Använd täta skyddsglasögon (EN 166). Använd lämpligt ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

**Hudskydd**

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

<b>Handskydd</b>	: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. <b>Rekommenderas:</b> Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. > 8 timmar (genomträngningstid): nitrilgummi (tjocklek $\geq 0.11$ mm).
<b>Kroppsskydd</b>	: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
<b>Annat hudskydd</b>	: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
<b>Andningsskydd</b>	: Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Andningsskydd måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. <b>Rekommenderas:</b> Andningsfilter för skydd mot partiklar (EN 143). Typ av filter: P2.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: Fast ämne.
<b>Färg</b>	: Vit.
<b>Lukt</b>	: Luktlös.
<b>Lukttröskel</b>	: Ej tillämbart.
<b>PH-värde</b>	: ca. 12 [Suspension (vatten)]
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Flampunkt</b>	: Ej tillämbart.
<b>Brandfarlighet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	: Ej tillämbart.
<b>Ångtryck</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Ångdensitet</b>	: Ej tillämbart.
<b>Relativ densitet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Densitet</b>	: 0.73 till 0.93 g/cm <sup>3</sup> [Bulkdensitet]
<b>Vattenlöslighet</b>	: Löslig. [~ 1 g/L]
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	: Ej tillämbart.
<b>Självantändningstemperatur</b>	: Ej tillämbart.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Viskositet</b>	: Dynamisk: Ej tillämbart. Kinematisk: Ej tillämbart.

**Partikelegenskaper**

<b>Median partikelstorlek</b>	: Ej tillgängligt.
-------------------------------	--------------------

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.2 Annan information****9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper : Inga.  
 Oxiderande egenskaper : Ej tillgängligt.

**9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika**

Ej tillgängligt.

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet** : Reaktioner med lättmetaller med bildning av väte. Starkt exoterm reaktion med syror.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga. Undvik dammbildning. Skyddas från fukt.

**10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: lättmetaller, syror.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter bör uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**Uppskattning av akut toxicitet**

Ej tillgängligt.

**Irritation/Korrosion**

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation	Anmärkningar
CO2 adsorption cartridge CW	Ögon - Frätande [OECD 405]	Kanin	-	-	-	-
	Hud - Inte irriterande [OECD 404]	Kanin	-	-	-	-

**Slutsats/Sammanfattning**

Hud : Irriterar huden. (Baserat på: pH of material/Suspension, Expertbedömning)

Ögon : Orsakar allvarliga ögonskador.

Inandning : Ej tillgängligt.

**Allergiframkallande****Slutsats/Sammanfattning**

Hud : Ej tillgängligt.

Inandning : Ej tillgängligt.

**Mutagenicitet**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**Cancerogenitet**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****Reproduktionstoxicitet**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**Fosterskador**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Produkts/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
kalciumphydroxid	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.
- Inhalation** : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Hudkontakt** : Irriterar huden.
- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.
- Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### 11.2 Information om andra faror

#### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Människans hälsa:

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

#### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgängligt.

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten ( $K_{oc}$ )** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Miljöfarligt:

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### **Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för destruktion av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

Tillordningen av avfallnyckelnumren /avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EWC.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Innehållet och behållaren ska lämnas till en godkänd avfallsanläggning. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	-	-	-	-
<b>Etikett</b>				
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	Marine Pollutant: No	No.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** : Ej tillämpligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)****Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs****Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

Ämnet har inte upptagits på listan

**Övriga EU-föreskrifter**

**Explosiva prekursorer** : Ej tillämpligt.

**Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****Långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

**Nationella föreskrifter**

Det finns inga kända ytterligare nationella bestämmelser som är relevanta för SDS.

**Internationella föreskrifter****Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

**Montrealprotokollet**

Ej listad.

**Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)**

Ej listad.

**UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller**

Ej listad.

**Inventarieförteckning**

<b>Australien</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Kanada</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Kina</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen</b>	: <b>Ryska federationens inventering:</b> Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Japan</b>	: <b>Japans förteckning (ISHL):</b> Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Nya Zeeland</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Filippinerna</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Taiwan</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>USA</b>	: Alla komponenter är aktiva eller undantagna.
<b>Vietnam</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**AVSNITT 16: Annan information**

Säkerhetsdatabladet är utformat i enlighet med förordning (EG) 1907/2006 bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878.

☑ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

<b>Förkortningar och akronymer</b>	: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg ATE = Uppskattad akut toxicitet BCF = Biokoncentrationsfaktor CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level) DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level) EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP EWC = Europeiska avfallskatalogen IATA = International Air Transport Association IBC = Intermediate Bulk Container
------------------------------------	---

**AVSNITT 16: Annan information**

IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
 LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
 N/A = Ej tillgängligt  
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
 RRN = REACH registreringsnummer  
 SGG = segregationsgrupp  
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Skäl
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Expertbedömning Baserat på testdata Beräkningsmetod

**Faroangivelserna i fulltext**

H290 H314 H315 H318 H335	Kan vara korrosivt för metaller. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
--------------------------------------	--

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 KORROSIVT FÖR METALLER - Kategori 1 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1A FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
---	--

**Utskriftsdatum** : 26/09/2023  
**Utgivningsdatum/**  
**Revisionsdatum** : 25/09/2023  
**Datum för tidigare utgåva** : Ingen tidigare granskning  
**Version** : 1

**Meddelande till läsaren**

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.