



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		1/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Övrigt Namn: Våtkalk, CaH2O2 50.69- <80.44 %(w/w);H2O ≥19.56 %(w/w)

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

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning.
Gödningsmedel Laboratoriebruk. pH / neutraliserande ämne

Användningar från vilka avrådas Konsument användning. Andra användningar än de ovannämnda stöds inte.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Linde Gas AB
Rättarvägen 3
169 68 Solna

Telefon: +46 8 7069500

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Hälsorisker

Frätande på huden	Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada	Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	Kategori 3	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter

SDS_SE - 000010040698



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		2/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Innehåller: Kalciumdihydroxid



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H315: Irriterar huden.
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelse
Allmänt Inga.

Förebyggande: P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons: P301+P330+P331: VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Lagring: Inga.

Bortskaffande Inga.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:
calcium;dihydroxide



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		3/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

2.3 Andra faror

Materialet är alkaliskt och medför en pH-ökning om det kommer i kontakt med vatten eller fuktig jord. Vid torr produkt, undvik kontakt med damm.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
Kalciumdihydroxid	CaH2O2	>=20 - <50%	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	-	#
Vatten	H2O	>=50%	7732-18-5	231-791-2	Inte känt.	-	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

Kalciumdihydroxid	CaH2O2	OPP	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	-	#
Vatten	H2O	OPP	7732-18-5	231-791-2	Inte känt.	-	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		4/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkning ar
Kalciumdihydroxid	CLP: Klassificering: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.500 mg/kg	
Vatten	CLP: Klassificering: Inga kända. Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: Inga kända.	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		5/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Inga kända fördröjda effekter. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Vid inandning av damm: flytta den drabbade till okontaminerat område och använd andningsmask med tuber. Håll den drabbade varm och lugn. Kontakta läkare (112)

Ögonkontakt: Spola genast ögonen med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Spola rikligt med vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkare. Om det inte går att omedelbart få läkarvård skall spolning fortsätta i ytterligare 15 minuter.

Hudkontakt: Tag genast av nedstänkta kläder och skor och tvätta huden med tvål och mycket vatten. Uppsök läkare vid behov.

Förtäring: Skölj munnen med vatten och drick rikligt med vatten efteråt. Framkalla INTE kräkning. Sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Kan orsaka allvarliga kemiska brännskador i hornhinnan. Lämplig första hjälpen-behandling skall vara tillgänglig omgående. Kontakta läkare före användning av produkten.

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

Faror: Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka hudirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Behandling: Sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Inga särskilda rekommendationer.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Skum. Pulver. Koldioxid.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		6/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Olämpliga släckmedel: Inte tillämplig.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Eld eller för stor hetta kan ge upphov till farliga nedbrytningsprodukter.

Farliga förbränningsprodukter: Vid brand kan nedanstående giftiga och/eller frätande ångor bildas genom termisk sönderdelning : Kalciumoxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Använd brandskyddsåtgärder lämpliga för den omgivande branden. Förhindra att vattnet som används i nödsituationer kommer i avlopp och avloppssystem. Vid torr produkt; undvik dammbildning. Använd andningsskydd.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Gastät kemskyddsdräkt (Typ 1) tillsammans med syrgasapparat.
Riktlinje: Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning. EN 943-2 Skyddsklädsel mot flytande och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Prestationskrav för gastäta (typ 1) kemikaliebeständiga dräkter för nödfallsteam (ET)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inkl. andningsskydd) vid avlägsnande av spill i begränsat utrymme. Saneringspersonalen måste tvätta sig noggrant efter hantering av spill. Undvik dammbildning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Undvik okontrollerade utsläpp till vattendrag och avlopp (pH-ökning). Förhindra att vätska rinner ner i avlopp, vattendrag eller mark. Stora spill till vatten måste rapporteras till lokala miljökontoret eller annan relevant myndighet (112).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Sug upp eller täck över spillet med torr jord, sand eller annat icke brännbart material och överför det till lämpliga kärl. Samla upp spillet i behållare och lämna för bortskaffning enligt gällande lokala föreskrifter. Undvik dammbildning. Använd dammsugare. Är detta inte möjligt, fuktas damm med vatten innan det samlas upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Tvätta förorenad utrustning eller området för läckage med mycket vatten. Sopa upp och placera i en tydligt märkt behållare för kemiskt avfall. Undvik kontakt med aluminium.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Se avsnitt 8 och 13.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		7/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Använd endast ordentligt specificerad utrustning som är anpassad för denna produkt. Kontakta din leverantör om du är osäker. Reagerar med aluminium och mässing i närvaro av fukt, vilket leder till produktion av vätgas, en extremt brandfarlig gas. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. Förvaras i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras åtskilt från: Nitroäsa ämnen. Syror. Bulklager skall vara i för ändamålet konstruerade silos/containrar. Aluminium får inte användas för transport eller lagring. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgssätt	Exponeringsgränsvärden	Källa
calcium;dihydroxide	TWA	Respirabel andel.	1 mg/m3	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	STEL	Respirabel andel.	4 mg/m3	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	TGV	Respirabelt damm	4 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	NGV	Respirabelt damm	1 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)

Se den senaste utgåvan av den lämpliga källtexten och rådfråga en industrihygienist eller en liknande yrkesperson,



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		8/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

eller lokala myndigheter, för mer information.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Kalciumdihydroxid	Arbetare - inandning, Lokal, kortfristig	4 mg/m ³	Akut toxicitet
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m ³	-

PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Kalciumdihydroxid	Jord	1080 mg/kg	-
Kalciumdihydroxid	Reningsverk	3 mg/l	-
Kalciumdihydroxid	Vatten (havsvatten)	0,32 mg/l	-
Kalciumdihydroxid	Vatten (sötvatten)	0,49 mg/l	-

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

Undvik dammbildning. Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Använd god allmänventilation och punktutsug. Håll koncentrationerna rejält under yrkeshygieniska exponeringsgränser. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		9/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information:

En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns. Angående avfallshantering, se sektion 13. Skydda ögonen, ansiktet och huden för kontakt med produkten.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd tättslutande skyddsglasögon och ansiktsskärm. Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.
Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.

Hudskydd

Handskydd:

Material: Nitrilbutylgummi (NBR).
Riktlinje: EN 374-1/2/3 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer.
Ytterligare information: Kemikaliebeständiga handskar i enlighet med EN374 ska alltid användas vid hantering av kemiska produkter om en riskbedömning indikerar att detta är nödvändigt.
Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker
Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.

Kroppsskydd:

Använd lämplig overall i syfte att förhindra exponering på hud

Övrigt:

Använd säkerhetsskor under hantering av behållare.
Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.

Andningsskydd:

Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet. En mask med partikelfilter rekommenderas, beroende på de förväntade exponeringsnivåerna
Material: (FFP3)
Riktlinje: Standard SS EN-143 Andningsskydd - Partikelfilter -Fordringar, provning, märkning.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		10/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Termisk fara: Inga säkerhetsåtgärder behövs.

Hygieniska åtgärder: Inhämta särskilda instruktioner före användning. Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen: Inte tillämplig..

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd: vätska
Form: vätska
Färg: CaH₂O₂, Ca(OH)₂: Vit
 H₂O: Färglös

Lukt: CaH₂O₂, Ca(OH)₂: Luktfri
 H₂O: Luktfri

Lukttröskel: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

Fryspunkt: > 842 °F / 450 °C

Kokpunkt: Ingen data.

Brandfarlighet: Produkten är inte brandfarlig.

Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser

Explosionsgräns – övre: Inte tillämplig.

Explosionsgräns – nedre: Inte tillämplig.

Flampunkt: Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar

Självantändningstemperatur: > 400 °C

Sönderfallstemperatur: 1076 °F / 580 °C

pH-värde: 12,4 mättad lösning vid 20°C.

Viskositet

Viskositet, dynamisk: Ingen data.

Kinematisk viskositet: Ingen data.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		11/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Löslighet

Löslighet i vatten:	1.845 g/l (68 °F/20 °C)
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte känt.
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Relativ densitet:	2,22 - 2,26 (68 - 72,5 °F/20 - 22,5 °C)
Densitet:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.
Partikelkaraktäristika:	Inte tillämplig.

9.2 Annan information

Avdunstningshastighet:	Ingen data.
------------------------	-------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil i normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Kan reagera våldsamt med syror.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik värme. Undvik dammbildning.
10.5 Oförenliga material:	Reagerar med aluminium och mässing i närvaro av fukt, vilket leder till produktion av vätgas, en extremt brandfarlig gas.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Vid upphettning över 580°C sönderfaller kalciumhydroxid och bildar kalciumoxid Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		12/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Inga.

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut toxicitet - Oral
Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Komponentinformation
Kalciumdihydroxid**

LD 50: > 2.000 mg/kg Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

**Akut toxicitet - Dermal
Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Komponentinformation
Kalciumdihydroxid**

LD 50 (Kanin): > 2.500 mg/kg Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

**Akut toxicitet - Inandning
Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Hudfrätande/Irriterande
Produkt**

Irriterar huden.

**Komponentinformation
Kalciumdihydroxid**

in vivo (Kanin): Irriterande. Experimentell resultat, mycket viktig studie

**Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation
Produkt**

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Komponentinformation
Kalciumdihydroxid**

in vivo (Kanin): Kategori 10ECD GHS



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		13/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Mutagenitet i Könsceller

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Kvävningsrisk

Produkt Ingen data.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

- Kalciumdihydroxid Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;
- Vatten Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;
- Kalciumdihydroxid Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		14/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Vatten

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Annan information

Produkt:

Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmän information:

Akut pH-effect. Fastän denna produkt är användbar för att korrigera surhet i vatten, kan en halt på mer än 1 g/l vara skadlig för vattenlevande organismer. pH >12 kommer minska snabbt som ett resultat av spädning och karbonisering.

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkt

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

Akut toxicitet - Fisk

Komponentinformation

Kalciumdihydroxid

LC 50 (96 h): 50,6 mg/l Anmärkning: Experimentell resultat, mycket viktig studie
 LC 50 (Regnbågsforell, 96 h): 50,6 mg/l
 LC 50 (Threespine stickleback (Gasterosteus aculeatus), 96 h): 457 mg/l

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Komponentinformation

Kalciumdihydroxid

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 49,1 mg/l (Static) Anmärkning: Experimentell resultat, mycket viktig studie
 LC 50 (Crangon septemspinosa, 96 h): 158 mg/l

Toxicitet för mikroorganismer

Komponentinformation

Kalciumdihydroxid

Använd kalcium-dihydroxid för desinficering av avloppsslam vid hög koncentration då temperatur och pH stiger.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		15/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Toxicitet för landlevande organismer

Komponentinformation

Kalciumdihydroxid NOEC (Flera olika, 21 Dagar): 1.080 mg/kg

Kronisk toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Komponentinformation

Kalciumdihydroxid NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras) : 32 mg/l Experimentell resultat, mycket viktig studie

Giftighet för vattenväxter

Komponentinformation

Kalciumdihydroxid EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 184,57 mg/l
NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 48 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt

Icke relevant för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt

Icke relevant för oorganiska ämnen.

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Komponentinformation

Kalciumdihydroxid Lolium perenne cv Nui (perennial ryegrass), Biokoncentrationsfaktor (BCF): 5,92
Markbundna Utvärdering från stödämne (strukturellt analog eller surrogat), stödstudie

12.4 Rörlighet i jord

Produkt

Ämnet har låg rörlighet i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-

bedömningen

Produkt

Icke relevant för oorganiska ämnen.

Övrig ekologisk information

Ingen ytterligare information.

12.6 Hormonstörande egenskaper:



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		16/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

Kalciumdihydroxid	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Vatten	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Kalciumdihydroxid	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Vatten	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter:

Andra faror
Produkt: Ingen data.

Andra effekter:

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten. Produkten får inte släppas ut till miljö.

Destruktionsmetoder: Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		17/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: Inte reglerad.
- 14.2 Officiell transportbenämning: Inte reglerad.
- 14.3 Faroklass för transport
 - Klass: Inte reglerad.
 - Etikett(er): Inte reglerad.
 - Faronr. (ADR): Inte reglerad.
 - Tunnelbegränsningskod: Inte reglerad.
- 14.4 Förpackningsgrupp: Inte reglerad.
 - Begränsad mängd Inte reglerad.
 - Undantagen mängd Inte reglerad.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: Inte reglerad.

RID

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: Inte reglerad.
- 14.2 Officiell transportbenämning: Inte reglerad.
- 14.3 Faroklass för transport
 - Klass: Inte reglerad.
 - Etikett(er): Inte reglerad.
- 14.4 Förpackningsgrupp: Inte reglerad.
 - Begränsad mängd Inte reglerad.
 - Undantagen mängd Inte reglerad.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: Inte reglerad.

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: Inte reglerad.
- 14.2 Officiell transportbenämning: Inte reglerad.
- 14.3 Faroklass för transport
 - Klass: Inte reglerad.
 - Etikett(er): Inte reglerad.
- 14.4 Förpackningsgrupp: Inte reglerad.
 - Begränsad mängd Inte reglerad.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		18/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Undantagen mängd

Inte reglerad.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder:

Inte reglerad.

IATA

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

Inte reglerad.

14.2 Officiell transportbenämning:

Inte reglerad.

14.3 Faroklass för transport

Klass:

Inte reglerad.

Etikett(er):

Inte reglerad.

14.4 Förpackningsgrupp:

Inte reglerad.

Begränsad mängd

Inte reglerad.

Undantagen mängd

Inte reglerad.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder:

Inte reglerad.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

Ytterligare identifikation:

Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Undvik utsläpp av produkt under transport.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND
med åorðnum breytingum: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar: Inte tillämplig.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		19/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 2016/425/EEG om personlig skyddsutrustning Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser.

Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2020/878.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

Förkortningar och akronymer:

ECTLV:	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU
SWO:	Sverige. Hygieniska gränsvärden
ECTLV / STEL:	Korttidsvärde:
ECTLV / TWA:	Nivågränsvärde
SWO / TGV:	Hygieniskt gränsvärde
SWO / NGV:	Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		20/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.
 Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.

Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen

Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).

Ämnesspecifik information från leverantörerna.

Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		21/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Frätande på huden, Kategori 2	Grundat på testdata
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	Grundat på testdata
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering, Kategori 3	Beräkningsmetod

Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

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

Utbildningsinformation:

Användare av andningsapparater måste utbildas. Säkerställ att operatörerna förstår farorna.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Skin Corr. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Annan information:

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

Senast uppdaterad:
Friskrivningsklausul:

19.02.2024

Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		22/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehåll

Exponeringsscenario 1.	Yrkesmässigt, pH / neutraliserande ämne, Gödningsmedel
Exponeringsscenario 2.	Yrkesmässigt, Användning i laboratorier

Exponeringsscenario 1.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Yrkesmässigt, pH / neutraliserande ämne, Gödningsmedel

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Användningsområde(n)	
Produktkategorier [PC]:	PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12: Gödningsmedel

Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<p><u>Yrkesmässig:</u> ERC2: Formulering till blandning</p> <p>ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)</p> <p>ERC8b: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)</p> <p>ERC8c: Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)</p> <p>ERC8d: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)</p> <p>ERC8e: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)</p>
--	--



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		23/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

	ERC8f: Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
--	---

Bidragande scenarier	<p><u>Yrkesmässig:</u></p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC11: Icke-industriell sprejning</p> <p>PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur</p>
----------------------	---

2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för: Yrkesmässig, Gödningsmedel, pH / neutraliserande ämne

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
-------------------------	--------------------

Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	Ingen data.

Använda mängder

Årlig mängd per anläggning	2244 kg/ha
----------------------------	------------

Användningens frekvens och varaktighet



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		24/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Satsvis bearbetning:	1 Utsläppsdagar per år
Kontinuerlig process:	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Periodisk frisläppning	1	33 %	-	-	Utsprids kontrollerat på åkermarken.

Andra relevanta användningsförhållanden	utan betydelse
---	----------------

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Tekniska och organisatoriska åtgärder	Töm behållare försiktigt.
Luft	utan betydelse
Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		25/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

typ:	utan betydelse
Utsläppseffekt:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämpliga återvinningsförfarande:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Yrkesmässig, Gödningsmedel, pH / neutraliserande ämne

Processkategorier:	PROC5: Blandning vid satsvisa processer PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11: Icke-industriell sprejning
--------------------	---



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		26/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

	PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
--	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	< 0,0001 Pa
Processtemperatur:	utan betydelse
Anmärkningar	Omgivningstemperatur

Använda mängder

Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning (industriell mot yrkesmässig) och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i PROC och tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Exponeringstid	240 Min.		PROC5, PROC8b, PROC26
Exponeringstid	480 Min.		PROC11

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftvillkor angående arbetstagarnas exponering

Andra relevanta användningsförhållanden:	. Se avsnitt 8 i SDB
--	----------------------

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		27/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Använd en kabin med filtrerad luft för operatör.: 99 %				Icke-industriell sprayning

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Se avsnitt 7 av SDS.				

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Andningsskydd	Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.	Använd ögonskydd enligt EN 166.		Blandning vid satsvisa processer Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
				Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Se avsnitt 7 av SDS. Handskas med produkten i ett slutet system. Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		28/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

samband med underhållsarbeten. Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering. Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följts.

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Yrkesmässig, Gödningsmedel, pH / neutraliserande ämne:

ingen/ingen

Hälsa:

Yrkesmässig, Gödningsmedel, pH / neutraliserande ämne:

ingen/ingen

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla anläggningar; följaktligen kan skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

Exponeringsscenario 2.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Yrkesmässigt, Användning i laboratorier

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningsområde(n)	SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling,
Produktkategorier [PC]:	PC21: Laboratoriekemikalier

Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	Yrkesmässig: ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
--	--



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		29/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Bidragande scenarier	Yrkesmässig: PROC15: Användning som laboratoriereagens
----------------------	---

2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Yrkesmässig, Användning i laboratorier

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
-------------------------	--------------------

Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	Ingen data.

Använda mängder

Denna information är inte tillgänglig.
--

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Andra relevanta användningsförhållanden	utan betydelse
---	----------------

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

SDS_SE - 000010040698



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		30/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Tekniska och organisatoriska åtgärder	Hantera ämnet inom ett slutet system.
Luft	Luft - minimieffektivitet av 95 %
Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

typ:	utan betydelse
Utsläppseffekt:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		31/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämpliga återvinningsförfarande:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för:
Yrkesmässig, Användning i laboratorier

Processkategorier:	PROC15: Användning som laboratoriereagens
--------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	< 0,0001 Pa
Processtemperatur:	Ungefärlig 21 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning (industriell mot yrkesmässig) och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i PROC och tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Timmar per skifte	6 h	5 dagar per vecka	



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		32/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus			10	

Andra relevanta användningsförhållanden: . Se avsnitt 8 i SDB

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).				Användning som laboratoriereagens
Punktutsugning				Användning som laboratoriereagens

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH₂O₂ 20 - <50%;H₂O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		33/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		

Se avsnitt 7 av SDS.				
----------------------	--	--	--	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
	Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.	Använd ögonskydd enligt EN 166.		Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Se avsnitt 7 av SDS. Handskas med produkten i ett slutet system. Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten. Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering. Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Yrkesmässig, Användning i laboratorier:

ingen/ingen

Hälsa:

Yrkesmässig, Användning i laboratorier:

ingen/ingen

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla anläggningar; följaktligen kan skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CaH2O2 20 - <50%;H2O ≥50%

Utgivningsdatum:	23.05.2017	Version: 1.2	SDB Nr: 000010040698
Revisionsdatum:	19.02.2024		34/34
Senast uppdaterad :	20.04.2022		