

# SÄKERHETS DATABLAD

## Kiselit - NHL-färg



Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 17.01.2013

Omarbetad 23.04.2018

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Kiselit – NHL-färg

Synonymer Kiselit NHL2, Kiselit NHL3,5, Kiselit NHL5

Utökad SDB med infogat ES Ja

Utökad SDB med infogat ES, kommentar Relevanta ES nr 9.1-9.9 eller 9.12 för naturligt hydraulisk kalk  
Relevanta ES nr 9.1, 9.5, 9.6 eller 9.12 för kalciumhydroxid

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

Funktion Beskrivning: Kalkfärg för mineraliska underlag

Produktgrupp Kalkfärg

Användningsområde Kalkfärg för avfärgning av mineraliska ytor

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

Företagsnamn Målarkalk AB

Postadress Brogårdavägen 11

Postnr. 265 75

Postort Hyllinge

Land Sverige

Telefon 042-22 50 18

E-post [oscar@malarkalk.se](mailto:oscar@malarkalk.se)

Webbadress [www.malarkalk.se](http://www.malarkalk.se)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112

Beskrivning: Begär Giftinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Irrit. 2; H315;

Eye Dam. 1; H318;

STOT SE 3; H335;

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Naturligt hydraulisk kalk , Kalciumhydroxid

Signalord

Fara

Faroangivelser

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

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P261 Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten / och tvål.  
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.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB ämnen.

Hälsoeffekt

När pulvret reagerar med vatten, kan lösningen nå ett pH-värde på 12 eller högre inom några minuter och kontakt med lösningen kan ge brännande sveda och smärta.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Naturligt hydraulisk kalk	CAS-nr.: 85117-09-5 EG-nr.: 285-561-1 REACH reg nr.: 01-2119475523-36	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	~ 10 -40 %
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EG-nr.: 215-137-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	~ 10 -40 %

	REACH reg nr.: 01-2119475151-45	STOT SE 3; H335	
Dolomit	CAS-nr.: 16389-88-1 EG-nr.: 240-440-2	Klassificering enligt CLP, anmärkning: Inte klassifi- cerad.	~ 40 -60 %
Ämne, anmärkning	Dolomit är undantaget från REACH-registrering enligt artikel 2, stk 7b) och bilaga V till REACH.		
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Inga kända fördröjningseffekter. Besök läkare för alla exponeringar utom i lindriga fall.
Inandning	Flytta personen till frisk luft. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Tvätta genast huden med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögat vidöppet. Till sjukhus eller ögonläkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten eller mjölk. Håll personen under uppsyn. Framkalla inte kräkning. Vid kräkning hålls huvudet lågt. Uppsök genast sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Ögonskölj skall finnas på arbetsplatsen. Ögonskölj skall finnas på arbetsplatsen.

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

Akuta symptom och effekter	Stark sveda, rodnad, smärta och dimsyn om produkten kommer i ögonen. Rrodnad sveda efter hudkontakt. Sveda och smärta i svalg/matstrupe efter förtäring.
----------------------------	--

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

Andra upplysningar	Följ råden som är angivna 4.1
--------------------	-------------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Använd pulver, skum eller CO2 brandsläckare för att släcka omgivande bränder. Använd de släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte vatten om det kan undvikas.

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

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brännbar.
-----------------------------	-----------------------------

Farliga förbränningsprodukter Data saknas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand. Håll spillvatten borta från avlopp och vattenkällor. Valla in.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder Sörj för god ventilation.  
Håll oskyddade personer på avstånd.  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  
Undvik inandning av damm. Vid otillräcklig ventilationen krävs lämpligt andningsskydd (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.  
Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera Sopas försiktigt ihop och uppsamlas i ett lämpligt plastkärl.  
Undvik dammbildning och spridning av damm.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar För mer information om exponering/personligt skydd eller avfallshantering, se avsnitt 8 eller 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Läs aktuellt produktblad före användning.  
Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av damm. Undvik dammbildning och spridning av damm.

### Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Byt förorenade kläder och tag av skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen.  
Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

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

Lagring Förvaras på ett torrt ställe. Förvaras i tättsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats.  
Produkten måste stå lufttätt. Förvaras oåtkomligt för barn.

## Förhållanden för säker lagring

Kompatibla förpackningar	Plast (PE, PP, Teflon) Använd inte aluminium.
Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från syror.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Naturligt hydraulisk kalk	CAS-nr.: 85117-09-5	Nivågränsvärde (NGV) : 10 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: (inhalerbart) Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: (respirabelt) Källa: AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden)	
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0	Nivågränsvärde (NGV) : 3 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 6 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: (inhalerbart) <b>Anmärkning</b> Bokstavsbeskrivning: V Källa: AFS: 2015:7	
Dolomit	CAS-nr.: 16389-88-1	Nivågränsvärde (NGV) : 10 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: Inhalerbart damm Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: Respirabelt Källa: AFS 2015:7	
Övrig information om gränsvärden	Gränsvärdena för naturligt hydraulisk kalk och dolomit är inte ämnesspecifika, utan gäller för damm, oorganiskt.		

### DNEL / PNEC

DNEL	Kommentar: Naturligt hydraulisk kalk (respirabelt damm): DNEL arbetare, inandning, kortsiktig: 4 mg/m <sup>3</sup> DNEL arbetare, inandning, långsiktig: 1 mg/m <sup>3</sup>
------	--

PNEC

Kommentar: PNEC vatten = 490 µg/l (kalciumhydroxid)  
PNEC mark/grundvatten = 1 080 mg/l (kalciumhydroxid)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering

Hanteras varsamt.

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme.  
Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd, kommentar

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.  
EN 166  
Ha alltid portabel ögonduch nära till hands. Använd inte kontaktlinser.

### Handskydd

Lämpliga handskar

Skyddshandskar skall användas.  
EN 374  
Nitrilhandskar rekommenderas.

Genombrottstid

Värde: > 480 min

Tjocklek av handskmaterial

Kommentarer: Kontakta handskleverantör.

Handskydd, kommentar

Tvätta händerna regelbundet, använd rikligt med vatten och tvål.

### Hudskydd

Hudskydd kommentar

Långärmad klädsel, snäva ärmar och ben.  
Skyddsskor – skydd mot kemikalier.  
Vid risk för kontakt skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.

### Andningsskydd

Andningsskydd, kommentar

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.  
Vid dammande hantering: Andningsmask med partikelfilter typ P2 (EN143).

### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.  
Utsugsventilation försedd med filter.

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Alla ventilationssystem bör filtreras före utsläpp i luften.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fint pulver
Färg	Enligt produktbeteckningen
Lukt	Luktfri
Luktgräns	Kommentarer: Inte tillämplig
pH	Värde: 12 -13 Kommentarer: 12,4 för mättad vattenlösning av kalciumhydroxid, 20 °C
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: > 450 °C Metod: studieresultat, EU metod A1
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Flampunkt	Kommentarer: Inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450°C)
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450°C)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte brandfarlig (studieresultat EU metod A10)
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte explosivt (innehåller ingen kemisk förening som förknippas med explosiva egenskaper)
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Densitet	Värde: 2,24 mg/l Metod: metod EU A.3
Löslighet	Medium: Vatten Värde: 1844,9 mg/l Metod: metod EU A.6
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Inte tillämplig (oorganiskt ämne)
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ingen självantändningstemperatur under 400°C (studieresultat, EU metod A16)
Sönderfallstemperatur	Värde: > 580 °C Kommentarer: Vid upphettning över 580°C sönderfaller kalciumhydroxid till kalciumoxid (CaO) och vatten (H <sub>2</sub> O)
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Inga explosiva egenskaper.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

### 9.2 Övriga uppgifter

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Ingen tillgänglig data
-------------	------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

## 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Härdar vid kontakt med vatten

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Kalciumhydroxid reagerar exotermt med syror.  
Vid upphettning över 580°C sönderfaller kalciumhydroxid till kalciumoxid (CaO) och vatten (H<sub>2</sub>O).  
Den nybildade kalciumoxiden kan reagera med vatten och generera värme.  
Detta kan orsaka risk för antändning av brännbart material.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Minimera exponering för luft och lagra produkten fuktfrött för att undvika nedbrytning/sönderfall.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Kalciumhydroxid reagerar exotermt med syror och bildar kalciumsalter.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga data.

## Andra upplysningar

Andra upplysningar Kalciumhydroxid absorberar koldioxid från luften och bildar kalciumkarbonat, vilket är ett vanligt förekommande material i naturen.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Testad effekt: LD50  
Exponeringsväg: Oral  
Värde: > 2000 mg/kg  
Kommentarer: Gäller naturligt hydraulisk kalk

Ämne Kalciumhydroxid

Akut toxicitet **Testad effekt:** LD50  
**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** OECD 425  
**Kommentarer:** Kalciumhydroxid: ingen akut toxicitet

**Testad effekt:** LD50  
**Värde:** > 2500  
**Försöksdjursart:** Kanin  
**Testreferens:** OECH 402



**Kommentarer:** Kalciumhydroxid: ingen akut toxicitet

## Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarliga ögonskador.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organotoxicitet SE, klassificering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Utvärdering av specifik organotoxicitet RE, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Sveda och smärta i svalg/matstrupe efter förtäring.
I fall av hudkontakt	Rodnad sveda efter hudkontakt. När pulvret reagerar med vatten, kan lösningen nå ett pH-värde på 12 eller högre inom några minuter och kontakt med lösningen kan ge brännande sveda och smärta.
I fall av inandning	Damm irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär.
I fall av ögonkontakt	Stark sveda, rodnad, smärta och dimsyn om produkten kommer i ögonen. När pulvret reagerar med vatten, kan lösningen nå ett pH-värde på 12 eller högre inom några minuter och kontakt med lösningen kan ge brännande sveda och smärta.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Naturligt hydraulisk kalk
------	---------------------------

Akut vattenlevande, fisk	<p><b>Värde:</b> 50,6 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Sötvattenfisk</p> <p><b>Värde:</b> 457 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Saltvattenfisk</p>
Ämne	Kalciumhydroxid
Akut vattenlevande, fisk	<p><b>Värde:</b> 50,6 mg/l  <b>Testtid:</b> 96h  <b>Art:</b> Sötvattenfisk  <b>Metod:</b> LC50</p> <p><b>Värde:</b> 457 mg/l  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Havsvatten fisk  <b>Metod:</b> LC50</p>
Ämne	Dolomit
Akut vattenlevande, fisk	<p><b>Värde:</b> &gt; 10000 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Kommentarer:</b> Negativa miljöeffekter kan praktiskt taget uteslutas. I fast tillstånd är dolomit ett naturligt förekommande mineral och upplöst dolomit finns naturligt i vatten. Koncentrerade lösningar av dolomit i naturliga vattenmiljöer kan dock medföra risker för vattenorganismer /störningar i mikroflora och -fauna i sedimentskikt och efterföljande skadlig inverkan på högre livsformer).</p>
Ämne	Naturligt hydraulisk kalk
Akut vattenlevande, alg	<p><b>Värde:</b> 184,57 mg/l  <b>Testtid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Sötvattenalger  <b>Metod:</b> EC50</p> <p><b>Värde:</b> 48 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC  <b>Testtid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Sötvattenalger</p>
Ämne	Kalciumhydroxid
Akut vattenlevande, alg	<p><b>Värde:</b> 184,57 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Testtid:</b> 72h  <b>Art:</b> Sötvatten alger</p> <p><b>Värde:</b> 48 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC  <b>Testtid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Sötvatten alger</p>
Ämne	Dolomit

Akut vattenlevande, alg	<p><b>Värde:</b> &gt; 200 mg/l</p> <p><b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50</p> <p><b>Exponeringstid:</b> 72</p> <p><b>Kommentarer:</b> Negativa miljöeffekter kan praktiskt taget uteslutas. I fast tillstånd är dolomit ett naturligt förekommande mineral och upplöst dolomit finns naturligt i vatten. Koncentrerade lösningar av dolomit i naturliga vattenmiljöer kan dock medföra risker för vattenorganismer /störningar i mikroflora och -fauna i sedimentskikt och efterföljande skadlig inverkan på högre livsformer).</p>
Ämne	Naturligt hydraulisk kalk
Akut vattenlevande, Daphnia	<p><b>Värde:</b> 49,1 mg/l</p> <p><b>Testtid:</b> 48 h</p> <p><b>Art:</b> Rygggradslösa organismer i sötv.</p> <p><b>Metod:</b> EC50</p> <p><b>Värde:</b> 158 mg/l</p> <p><b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50</p> <p><b>Testtid:</b> 96 h</p> <p><b>Art:</b> Rygggradslösa organismer i sötvatten</p>
Ämne	Kalciumhydroxid
Akut vattenlevande, Daphnia	<p><b>Värde:</b> 49,1 mg/l</p> <p><b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50</p> <p><b>Testtid:</b> 48h</p> <p><b>Art:</b> Sötvatten ryggradslösa djur</p> <p><b>Värde:</b> 158 mg/l</p> <p><b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50</p> <p><b>Testtid:</b> 96 h</p> <p><b>Art:</b> Havsvatten ryggradslösa djur</p> <p><b>Värde:</b> 32 mg/l</p> <p><b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC</p> <p><b>Testtid:</b> 14 d</p> <p><b>Art:</b> Havsvatten ryggradslösa djur</p>
Ämne	Dolomit
Akut vattenlevande, Daphnia	<p><b>Värde:</b> &gt; 1000 mg/l</p> <p><b>Exponeringstid:</b> 48</p> <p><b>Kommentarer:</b> Negativa miljöeffekter kan praktiskt taget uteslutas. I fast tillstånd är dolomit ett naturligt förekommande mineral och upplöst dolomit finns naturligt i vatten. Koncentrerade lösningar av dolomit i naturliga vattenmiljöer kan dock medföra risker för vattenorganismer /störningar i mikroflora och -fauna i sedimentskikt och efterföljande skadlig inverkan på högre livsformer).</p>
Ekotoxicitet	Klassificeras inte som miljöfarligt. Men produkten får inte tömmas i avlopp eller i vattendrag eller deponeras där den kan påverka mark eller ytvatten.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet      Inte relevant för oorganiska ämnen som kalciumhydroxid.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Förväntas inte vara bioackumulerande.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Data saknas.  
Kalciumdihydroxid, vilket är svårösligt, presenterar en låg rörlighet i de flesta jordar.

Kommentarer till rörlighet Kalciumhydroxid är i sig svårösligt och har låg rörlighet.  
Kalciumhydroxid reagerar långsamt med vatten och koldioxid för att bilda kalciumkarbonat, vilket är svårösligt och har en låg rörlighet i de flesta jordar.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Inte relevant för oorganiska ämnen

Resultat av vPvB-bedömningen Inte relevant för oorganiska ämnen

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning De negativa effekterna av produkten i vattenmiljön är baserade på den snabba ökningen av pH i vattnet. För de flesta sötvattensfiskar är pH över 9 skadligt. Sötvatten alger försvinner i pH över 8,5. Vattenföreningssklass (Tyskland): 1.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering Avyttring av kalciumhydroxid bör ske i enlighet med lokal och nationell lagstiftning. Ohärdat material sorteras som farligt avfall (Avfallskod 060201). Härdat material sorteras som blandat bygg- och rivningsmaterial (Avfallskod 170904)  
Tomma behållare: Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter

EWC-kod EWC-kod: 170904 Annat blandat bygg- och rivningsavfall än det som anges i 17 09 01, 17 09 02 och 17 09 03

EWC-kod: 060201 Kalciumhydroxid

Andra upplysningar Får ej hållas ut i avloppet.

# AVSNITT 14: Transportinformation

## 14.1. UN-nummer

Kommentarer Klassificeras inte som farligt enligt väg- och järnvägstransportbestämmelser

## 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer Inte relevant.

## 14.3 Faroklass för transport

Kommentarer Inte relevant.

## 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer                      Inte relevant.

## 14.5 Miljöfaror

Kommentarer                      Inte relevant.

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare                      Inga data.

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

### Annan relevant information.

Annan relevant information.                      Inte relevant.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Yrkesmässiga begränsningar enligt EU                      Inga

Nationella föreskrifter                      Vattenföreningssklass (Tyskland): 1  
Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar  
Nationella hygieniska gränsvärden, se avsnitt 8

Lagar och förordningar                      Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.  
FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

Kommentarer                      Kalciumhydroxid är inte ett SEVESO ämne, inte ett ozonnedbrytande ämne och inte en persistent organisk förening.  
Tillstånd: Krävs inte  
Användningsrestriktioner: Inga



### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning                      Har utförts för naturligt hydraulisk kalk

## AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar                      Uppgifterna är baserade på våra nuvarande kunskaper men utgör inte någon garanti för specifika produkttegenskaper och är ingen grund för ett rättsligt giltigt avtalsförhållande.

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)                      H315 Irriterar huden.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; STOT SE 3; H335;
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	<p>Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]</p> <p>Anonymous, 2007: HERAG fact sheet - assessment of occupational dermal exposure and dermal absorption for metals and inorganic metal compounds; EBRC Consulting GmbH, Hannover, Germany; August 2007</p> <p>Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008 Leverantörens säkerhetsdatablad</p>
Använda förkortningar och akronymer	<p>DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EC50: Median effective concentration LC50: Median lethal concentration LD50: Median lethal dose NOEC: No observable effective concentration PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic chemical PNEC: Predicted no-effect concentration STEL: Short-term exposure limit vPvB: Very persistent, very bioaccumulative chemical</p>
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	<p>Ersätter tidigare säkerhetsdatablad för: Hydraulisk kalkfärg 17.01.2013</p> <p>Avsnitt som är ändrade sedan föregående version: 1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.5, 12.6, 13.1, 15.1, 16</p>
Versionsansvarig	Oscar Nymberg
Omarbetsningsdatum	20.04.2018
Version	3
Utarbetat av	Oscar Nymberg
Exponeringsscenario	 <a href="#">ES Naturligt hydraulisk kalk.pdf</a>  <a href="#">ES kalciumhydroxid.pdf</a>