

SÄKERHETS DATABLAD

Målarkalk Offerputs



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 16.09.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Målarkalk Offerputs
Synonymer Målarkalk Offerputs, Offerputsbruk, Thermosilitbruk
Utökat SDB med infogat ES Ja
Utökat SDB med infogat ES, kommentar Relevanta ES nr 9.1-9.9 eller 9.12

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

Funktion Beskrivning: Mur-& Putsbruk
Produktgrupp Offerputsbruk
Användningsområde Bruk för offerputsning på saltvittrande tegelmurverk

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
Webbadress 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 , Dolomit ~ 40 -60 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. 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. P261 Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

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	~ 25 -40 %
Dolomit	CAS-nr.: 16389-88-1 EG-nr.: 240-440-2	Klassificering enligt CLP, anmärkning: Inte klassificerad.	~ 40 -60 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.		

Kvarts är undantaget från REACH-registrering enligt artikel 2, stk 7b) och bilaga V till REACH
Klassificeringen av kvarts i sanden beror på andelen respirabel kristallin kvarts. Aktuell sand innehåller <1% respirabel kristallin kvarts och är därmed inte klassificerad som hälsofarlig.

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	Inandning av damm orsakar sveda och irritationssymtom som hosta och halsont. Stark sveda, rodnad, smärta och dimsyn om produkten kommer i ögonen. Rodnad 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 ³ Anmärkning Anmärkning: (inhalerbart) Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: (respirabelt) Källa: AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden)	
Dolomit	CAS-nr.: 16389-88-1	Nivågränsvärde (NGV) : 10 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: Inhalerbart damm Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: Respirabelt Källa: AFS 2015:7	
Övrig information om gränsvärden	Bokstavsbeskrivning C = Ämnet är cancerframkallande Bokstavsbeskrivning M = Medicinska kontroller Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Gränsvärdena för naturligt hydraulisk kalk är inte ämnesspecifika, utan gäller för damm, oorganiskt.		

DNEL / PNEC

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

Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av damm: Använd lämpligt andningsskydd med partikelfilter (typ P2).

EN 143

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	Status: i vattenlösning 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 (organiskt ämne)
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ingen självantändningstemperatur under 400°C (studieresultat, EU metod A16)
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Vid upphettning över 580°C sönderfaller kalciumhydroxid till kalciumoxid (CaO) och vatten (H ₂ 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 (H₂O).
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

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 organtoxicitet SE, klassificering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Utvärdering av specifik organtoxicitet 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>Värde: 50,6 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: Sötvattenfisk</p> <p>Värde: 457 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: Saltvattenfisk</p>
Ämne	Dolomit
Akut vattenlevande, fisk	<p>Värde: > 10000 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h</p> <p>Kommentarer: 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>Värde: 184,57 mg/l Testtid: 72 h Art: Sötvattentalger Metod: EC50</p> <p>Värde: 48 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 72 h Art: Sötvattentalger</p>
Ämne	Dolomit
Akut vattenlevande, alg	<p>Värde: > 200 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Exponeringstid: 72 Kommentarer: 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>Värde: 49,1 mg/l Testtid: 48 h Art: Rygggradslösa organismer i sötv. Metod: EC50</p> <p>Värde: 158 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: Rygggradslösa organismer i sötvatten</p>
Ämne	Dolomit
Akut vattenlevande, Daphnia	<p>Värde: > 1000 mg/l Exponeringstid: 48 Kommentarer: 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 svårslösligt, presenterar en låg rörlighet i de flesta jordar.
Kommentarer till rörlighet	Kalciumhydroxid är i sig svårslösligt och har låg rörlighet. Kalciumhydroxid reagerar långsamt med vatten och koldioxid för att bilda kalciumkarbonat, vilket är svårslösligt 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. Vattenföroreningsklass (Tyskland): 1.
---	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Avyttring 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 hällas 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

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)₂), 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	Ej angivet.
Versionsansvarig	Oscar Nymberg
Omarbetningsdatum	16.09.2018
Version	1
Utarbetat av	Oscar Nymberg
URL för användarmanual	http://www.malarkalk.se/assets/media/documents/metodanvisning-malarkalk_offerputs-sv.pdf
URL för broschyr	http://www.malarkalk.se/assets/media/documents/metodanvisning-malarkalk_offerputs-sv.pdf
URL för teknisk information	http://www.malarkalk.se/assets/media/documents/metodanvisning-malarkalk_offerputs-sv.pdf
Exponeringsscenario	 ES Naturligt hydraulisk kalk.pdf