

SÄKERHETSATABLAD

Saint-Astier Bindemedel NHL

MÅLARKALK

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 20.04.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Saint-Astier Bindemedel NHL

Synonymer NHL2, NHL3,5, NHL5

Utökad SDB med infogat ES Ja

Utökad 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: Bindemedel

Produktgrupp Naturligt hydraulisk kalk

Användningsområde Bindemedel för platsblandning

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.seWebbadress 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
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	~ 15 -65 %
Kalciumsilikat	CAS-nr.: 10034-77-2 EG-nr.: 233-107-8		~ 10 -45 %
Kalciumkarbonat	CAS-nr.: 471-34-1 EG-nr.: 207-439-9		~ 10 -40 %

	REACH reg nr.: 01-2119486795-18
Ämne, anmärkning	Kalciumsilikat CAS-nr 10034-77-2, EG-nr 233-107-8 är förhandsregistrerat hos ECHA 30/11/2010.
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. 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 sam-
lagring Förvaras åtskilt från syror.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområ-
den 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)	
Övrig information om gränsvärden	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/m³
DNEL arbetare, inandning, långsiktig: 1 mg/m³

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 syf-
tar till att förhindra exponer-
ing 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	Vit / Gråvit
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
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 ₂ 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

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>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	Naturligt hydraulisk kalk
Akut vattenlevande, alg	<p>Värde: 184,57 mg/l Testtid: 72 h Art: Sötvattenalger Metod: EC50</p> <p>Värde: 48 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 72 h Art: Sötvattenalger</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>
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. Vattenföroreningsklass (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 säkerhets-
föreskrifter 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 begrän-
sningar 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 förorening.
Tillstånd: Krävs inte
Användningsrestriktioner: Inga

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning Har utförts för naturligt hydraulisk kalk

AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens an-
märkningar Uppgifterna är baserade på våra nuvarande kunskaper men utgör inte någon garanti för specifika produktgenskaper 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	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] 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 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
Använda förkortningar och akronymer	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
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	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
Versionsansvarig	Oscar Nymberg
Omarbetningsdatum	20.04.2018
Version	3
Utarbetat av	Oscar Nymberg
Exponeringsscenario	 ES Naturligt hydraulisk kalk.pdf