

SILL420 / SILL440

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie:

Productnaam : SILL420 / SILL440
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
Producttype REACH : Mengsel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Bindmiddel
 Coating
 Verf
 Oppervlaktebehandelingsproduct

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

SILMACO nv
 Industrieweg 90
 B-3620 Lanaken
 ☎ +32 89 73 02 22
 📠 +32 89 72 27 24
 info@silmaco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tijdens kantooruren, 8:00-17:00:
 +32 89 73 02 22

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Skin Corr.	categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen:



Bevat: lithiumhydroxide, monohydraat.

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P-zinnen

P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P260 Damp/nevel niet inademen.
 P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren:

Geen andere gevaren gekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

SILL420 / SILL440

3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

3.2 Mengsels:

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
siliciumdioxide 01-2119379499-16-xxxx	7631-86-9 231-545-4	15%<C<25%		(2)	Bestanddeel
lithiumhydroxide, monohydraat 01-2119560576-31-xxxx	1310-66-3	5%≤C<10%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	(1)(2)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Indien verbrande opp. > 10%: slachtoffer naar kliniek.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Niet laten braken. Geen medicinale houtskool toedienen. Geen chemisch tegengif toedienen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid.

Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Braken. Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

Geen te mijden blusmiddelen gekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

5.3 Advies voor brandweerlieden:

5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Publicatiedatum: 2018-04-25

SILL420 / SILL440

Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak. Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Geen open vuur. Bij groot lek of in afgesloten ruimte: evacuatie overwegen.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak. Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Afval niet in de gootsteen lozen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: <50 °C. Beschermen tegen vorst. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, (sterke) zuren, metalen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Staal, HDPE.

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Zink, tin, aluminium, koper.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

België

Siliciumdioxide (amorf): gesmolten SiO ₂ (inademb. stof)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.1 mg/m ³
Siliciumdioxide (amorf): kiezelaarde (niet gecalcineerd) (inhaleerbare fractie)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	10 mg/m ³
Siliciumdioxide (amorf): rook (inadembare fractie)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	2 mg/m ³

Duitsland

Kieselsäuren, amorphe	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	4 mg/m ³
-----------------------	---------------------------------------	---------------------

UK

Silica, amorphous inhalable dust	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	6 mg/m ³
Silica, amorphous respirable dust	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2.4 mg/m ³

Publicatiedatum: 2018-04-25

SILL420 / SILL440

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

Silica, Amorphous (Respirable)	NIOSH	7501
--------------------------------	-------	------

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

DNEL - Arbeiders

siliciumdioxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	4 mg/m ³	

lithiumhydroxide, monohydraat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	10 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	30 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	41.35 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	100 mg/kg bw/dag	

DNEL - Grote publiek

lithiumhydroxide, monohydraat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	6.21 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	18.63 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	41.35 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	50 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	4.13 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	12.4 mg/kg bw/dag	

PNEC

lithiumhydroxide, monohydraat

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	2.3 mg/l	
Zeeewater	0.23 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.344 mg/l	
STP	79.2 mg/l	
Zoet water sediment	9 mg/kg sediment dw	
Zeeewater sediment	0.9 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.45 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij hoge damp-/gasconcentratie: gasmasker met filtertype B.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

- materiaalkeuze (goede bescherming)

PVC, latex, rubber.

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm.

d) Bescherming van de huid:

Corrosiebestendige kleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Publicatiedatum: 2018-04-25

SILL420 / SILL440

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Verschijningsvorm	Vloeistof
Geur	Reukloos
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Kleurloos
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet brandbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	23 mPa.s ; 20 °C
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	0 °C - 12 °C
Kookpunt	100 °C
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	23 hPa
Oplosbaarheid	water ; oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.1 - 1.3
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	10 - 12 ; 1 %

9.2 Overige informatie:

Absolute dichtheid	1100 kg/m ³ - 1300 kg/m ³
--------------------	---

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Reageert basisch.

10.2 Chemische stabiliteit:

Geen gegevens beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Reageert exotherm met (sommige) zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

(sterke) zuren, metalen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Reageert met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof) met (verhoogde) kans op brand/explosie.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

SILL420 / SILL440

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

siliciumdioxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstelduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		> 10000 mg/kg		Rat		
Dermaal	LD50		> 5000 mg/kg		Konijn		

Publicatiedatum: 2018-04-25

SILL420 / SILL440

lithiumhydroxide, monohydraat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		368 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal	LD50		491 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (stof)	LC50	OESO 403	> 6.15 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

SILL420 / SILL440

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

lithiumhydroxide, monohydraat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Literatuurstudie	
Niet van toepassing (in-vitrotest)	Bijtend	In vitro huidirritatie/-corrosie				Experimentele waarde	

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

SILL420 / SILL440

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

lithiumhydroxide, monohydraat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Specifieke doelorganen toxiciteit

SILL420 / SILL440

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

lithiumhydroxide, monohydraat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOAEL		84 mg/kg bw/dag		Geen effect	2 jaar	Rat (vrouwelijk)	Read-across

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

SILL420 / SILL440

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

lithiumhydroxide, monohydraat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	OESO 473	Menselijke lymfocyten	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

SILL420 / SILL440

Publicatiedatum: 2018-04-25

SILL420 / SILL440

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Kankerverwekkendheid

SILL420 / SILL440

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

SILL420 / SILL440

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

lithiumhydroxide, monohydraat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL (P)	OESO 414	34.1 mg/kg bw/dag	2 weken (dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Maternale toxiciteit		Read-across
	NOAEL (F1)	OESO 414	102 mg/kg bw/dag	2 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Embryotoxiciteit		Read-across

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie CMR

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

SILL420 / SILL440

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

SILL420 / SILL440

Geen effecten bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

SILL420 / SILL440

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

siliciumdioxide

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		> 10000 mg/l	96 u	Brachydanio rerio			
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50		> 10000 mg/l	24 u	Daphnia magna			
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		440 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum			Groei snelheid

Publicatiedatum: 2018-04-25

SILL420 / SILL440

lithiumhydroxide, monohydraat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	109 mg/l	96 u	Danio rerio	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	33.5 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Berekende waarde; pH > 7
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	41.62 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Biomassa
	EC50	OESO 201	153.44 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	EPA OTS 797.1000	1.19 mg/l	26 dag(en)	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Berekende waarde
	LOEC	EPA OTS 797.1000	1.88 mg/l	26 dag(en)	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Berekende waarde
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	OESO 211	4 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
	LOEC	OESO 211	8 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC10	OESO 209	138.8 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Berekende waarde

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

pH-verschuiving

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing

12.3 Bioaccumulatie:

SILL420 / SILL440

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

siliciumdioxide

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

lithiumhydroxide, monohydraat

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

Conclusie

Geen vermogen tot bioaccumulatie

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de componenten

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

PBT- en zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6 Andere schadelijke effecten:

SILL420 / SILL440

Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Publicatiedatum: 2018-04-25

SILL420 / SILL440

lithiumhydroxide, monohydraat

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

13.1.1 Afvalvoorschriften

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

06 02 05* (afval van BFLG van basen: overige basen). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen/hergebruiken. Neutraliseren. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen.

13.1.3 Verpakking

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	3266
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Ladingnaam	bijtende basische anorganische vloeistof, n.e.g. (lithiumhydroxide, monohydraat)
------------	--

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C5

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Spoorweg (RID)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	3266
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Ladingnaam	bijtende basische anorganische vloeistof, n.e.g. (lithiumhydroxide, monohydraat)
------------	--

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C5

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	274
-----------------------	-----

Publicatiedatum: 2018-04-25

SILL420 / SILL440

Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)
-----------------------	--

Binnenwateren (ADN)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	3266
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Ladingnaam	bijtende basische anorganische vloeistof, n.e.g. (lithiumhydroxide, monohydraat)
------------	--

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Klasse	8
Classificatiecode	C5

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	3266
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Ladingnaam	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (lithium hydroxide, monohydrate)
------------	---

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Klasse	8
--------	---

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8

14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:

Bijlage II bij MARPOL 73/78	
-----------------------------	--

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	3266
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Ladingnaam	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (lithium hydroxide, monohydrate)
------------	---

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Klasse	8
--------	---

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	A3
Bijzondere bepalingen	A803
Passagiers- en vrachtovervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	0.5 L

Publicatiedatum: 2018-04-25

SILL420 / SILL440

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
	Niet van toepassing (anorganisch)

Nationale wetgeving Nederland

SILL420 / SILL440

Afvalidatie (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA categorie 05
Waterbezwaarlijkheid	11

Nationale wetgeving Duitsland

SILL420 / SILL440

WGK	1; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)
-----	--

siliciumdioxide

Schwangerschaft Gruppe	C
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	Kieselsäuren, amorphe a) kolloidale amorphe Kieselsäure einschl. pyrogener Kieselsäure und im Naßverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselssäure, Kieselgel) und ungebrannter Kieselgur; 4 mg/m ³ ; gemessen als einatembare Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191)
	Kieselsäuren, amorphe b) Kieselglas, Kieselgut, Kieselrauch, gebrannte Kieselgur; 0.3 mg/m ³ ; gemessen als alveolengängige Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191)

Nationale wetgeving Frankrijk

SILL420 / SILL440

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving België

SILL420 / SILL440

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

SILL420 / SILL440

Geen gegevens beschikbaar

siliciumdioxide

IARC - classificatie	3; Silica
----------------------	-----------

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

(*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.

Publicatiedatum: 2018-04-25