

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **SILRES® BS OH 100**

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

Gebruik van de stof of het preparaat:
Industrieel.
Modificatiemiddel voor: bouwmaterialen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: **Interlabshop BV**
Straat/postbus: Lage brink 23, 7317BD
Land. duid./postcode/plaats: Apeldoorn
Telefoon: +3155-5215016
Telefax:

Inlichtingen m.b.t. het veiligheidsblad:

+49 8677 83-2222

+49 621 60-43333

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Inform. in geval van nood (Duitsland):

Inform. in geval van nood (internat.):

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

Klasse	Categorie	blootstellingsroute	H-Code
Ontvlambare vloeistoffen	categorie 3		H226
Acute toxiciteit	categorie 4	inhalatief	H332
Ernstig oogletsel/oogirritatie	categorie 2A		H319
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	categorie 3 (irriterend voor de luchtwegen)		H335

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

Pictogrammen:



Signaalwoord: Waarschuwing

H-Code	gevarenaanduidingen
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

P-Code	voorzorgsmaatregelen
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Veiligheidshandschoenen/beschermende kledij/oogbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: blussen met waternevel, koolstofdioxide of alcoholbestendig schuim.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar afvalverwerking.

Gevaarlijke stoffen in het product (etiket):

tetraethylsilicaat

2.3 Andere gevaren

Bij het inademen van aerosol-niveaus kan de gezondheid schade lijden.

Product hydrolyseert onder vorming van ethanol (CAS-no. 64-17-5). Ethanol is licht ontbrandbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet toepasbaar

3.2 Mengsels

3.2.1 Chemische karakterisering

kieselzurester

3.2.2 Bevat gevaarlijke stoffen

Type	CAS-no.	EG-nr. REACH-nr.	Stof	Gehalte %	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008*	Opmerking
INHA	78-10-4	201-083-8 01-2119496195-28	tetraethylsilicaat	>40 – <50	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 inhalatief; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	[1]

type: INHA: ingrediënt, VERU: onzuiverheid

[1] = Stof die schadelijk is voor de gezondheid of het milieu; [2] = stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt; [3] = PBT-stof; [4] = zPzB-stof

*De classificatiecodes zijn verklaard in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Personen in veiligheid brengen. Eerste hulp-verlener moet zich zelf beschermen. Na contact met de stof een arts consulteren.

Na contact met de ogen:

Direct 10-15 minuten met veel water spoelen. Oogleden goed open houden om het hele oppervlak van het oog en oogleden met water te kunnen afspoelen. Roep een arts en geef nauwkeurig op om welke stof het gaat.

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

Na contact met de huid:

Vuile of doordrenkte kleding uittrekken. Direct 10-15 minuten met veel water of water en zeep afwassen. Bij grote hoeveelheden onmiddellijk een nooddouche nemen. Roep een arts en geef nauwkeurig op om welke stof het gaat.

Na inademen:

In rustige liggende positie brengen. Tegen onderkoeling beschermen. Haal een arts en geef nauwkeurig op om welke stof het gaat.

Na opname door de mond:

Veel water in kleine porties laten drinken - echter uitsluitend indien de persoon bij bewustzijn is. Geen braken opwekken. Roep een arts en geef nauwkeurig op om welke stof het gaat.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Relevante gegevens zijn in andere gedeeltes van deze paragraaf te vinden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Lees meer informatie over de toxicologie in paragraaf 11.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Waternevel , Bluspoeder , alcoholbestendig schuim , Kooldioxide , Zand .

Om veiligheidsredenen niet geschikte blusmiddelen:

waterstraal .

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

Bij brand kunnen gevaarlijke brandgassen of dampen ontstaan. Blootstelling aan verbrandingsproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid! Gevaarlijke verbrandingsproducten: koolstofoxiden , siliciumoxiden , onvolledig verbrande koolwaterstoffen , giftige en zeer giftige dampen .

5.3 Advies voor brandweertieners

Bijzondere beschermingsmiddelen bij de bestrijding van brand:

Persluchtapparatuur gebruiken. Niet beschermde personen uit de buurt houden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beveilig de omgeving. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen etc. (zie deel 8). Niet beschermde personen uit de buurt houden. Aanraking met ogen en huid vermijden. Gassen/dampen/aërosolen niet inademen. Wanneer er materiaal is vrijgekomen, dient op het gevaar van uitglijden te worden gewezen. Niet door gemorst materiaal lopen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in oppervlakte- of afvalwater en niet in de bodem laten terechtkomen. Lek dichten, indien dit zonder gevaar mogelijk is. Weggestroomde vloeistof met voor dit doel geschikt materiaal (bijv. aarde) indammen. Vervuild water/bluswater tegenhouden en opslaan. Alleen in volgens voorschrift gemarkeerde reservoirs deponeren. Bij vrijkomen in oppervlaktewateren, riolering of in de bodem de bevoegde instanties waarschuwen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen en volgens voorschrift afvoeren of verwerken. Niet met water wegspoelen. Bij geringe hoeveelheden: Opvegen met neutrale (niet alkalisch / niet zuur), vloeistof bindend materiaal als kiezelgoer en vervolgens volgens voorschrift verwijderen. Bij grotere hoeveelheden: Vloeistoffen kunnen met zuigapparaten of pompen worden verwijderd. Indien zij ontbrandbaar zijn, mogen uitsluitend pneumatische of volgens voorschrift ingestelde elektrische apparaten worden gebruikt. De eventueel achterblijvende gladde laag met wasmiddel / zeepoplossing of een ander biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel verwijderen. Siliconenolie is glad; gemorste substantie vormt dan ook een gevaar voor de veiligheid. Om de gladheid te verhelpen dient zand of een ander inert, korrelig materiaal te worden gestrooid.

Extra aanwijzingen:

Dampen afzuigen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Let op Ex-bescherming. Houdt u aan de instructies onder punt 7.

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gelieve op relevante gegevens in andere paragrafen te letten. Dit geldt vooral voor gegevens over persoonlijke beschermingsmiddelen (paragraaf 8) en afvalverwijdering (paragraaf 13).

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor het veilig gebruik:

Zorg voor goede ventilatie van de ruimte en de werkplek. Afzuiginstallatie moet aanwezig zijn. Gemorst materiaal veroorzaakt gevaar van uitglijden. Vorming van aerosolen vermijden. Bij de vorming van aerosolen dienen speciale veiligheidsmaatregelen te worden genomen (afzuiginstallatie, ademhalingsbescherming). Houdt u aan de aanwijzingen van deel 8. Uit de buurt van stoffen houden die deze stof niet verdragen (zie punt 10).

Aanwijzingen m.b.t. de bescherming tegen brand en explosies:

Product kan ethanol afsplitsen. Dampen kunnen in gesloten ruimten met lucht een mengsel vormen dat wanneer er ontstekingsbronnen aanwezig zijn, ook in lege, niet schoongemaakte houders tot explosies kunnen leiden. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden en niet roken. Neem maatregelen ter voorkoming van statische oplading. Bedreigde verpakkingen met water koel houden.

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

Vereisten m.b.t. opslagruimtes en verpakking:

Houdt u aan de ter plaatse geldende officiële voorschriften.

Aanwijzingen t.b.v. opslag samen met andere stoffen:

Houdt u aan de ter plaatse geldende officiële voorschriften.

Overige specificaties m.b.t. de voorwaarden voor opslag:

Droog en koel bewaren. Tegen vocht beschermen. Vat op een goed geventileerde plek bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor de lucht op de werkplek:

CAS-no.	Stof	type	mg/m ³	ppm	E/A	vezel/m ³
78-10-4	Tetraethylsilicaat	TLV_NL	85,0	10,0		
64-17-5	Ethanol	TLV_NL	1000,0	500,0		
	Tinverbindingen (organisch)	TLV_NL	0,1			
	Aerosol - inadembare fractie		10,0			

De aangegeven grenswaarde van aerosol is een aanbeveling bij aerosolvorming in het verwerkingsproces.

Derived No-Effect Level (DNEL):

tetraethylsilicaat

Toepassingsgebied:	Waarde:
Werknemer; dermaal; systemisch (acuut)	12,1 mg/kg/dag
Werknemer; dermaal; systemisch (langdurig)	12,1 mg/kg/dag
Werknemer; inhalatief; systemisch (acuut)	85 mg/m ³
Werknemer; inhalatief; lokaal (acuut)	85 mg/m ³
Werknemer; inhalatief; systemisch (langdurig)	85 mg/m ³
Werknemer; inhalatief; lokaal (langdurig)	85 mg/m ³
Consument; dermaal; systemisch (acuut)	8,4 mg/kg/dag
Consument; dermaal; systemisch (langdurig)	8,4 mg/kg/dag
Consument; inhalatief; systemisch (acuut)	25 mg/m ³
Consument; inhalatief; lokaal (acuut)	25 mg/m ³
Consument; inhalatief; systemisch (langdurig)	25 mg/m ³
Consument; inhalatief; lokaal (langdurig)	25 mg/m ³

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

tetraethylsilicaat

Toepassingsgebied:	Waarde:
Zoetwater	0,192 mg/l De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Zeewater	0,0192 mg/l De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Sediment (zoetwater)	0,18 mg/kg vochtig gewicht De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Sediment (zoutwater)	0,018 mg/kg vochtig gewicht De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Bodem	0,05 mg/kg vochtig gewicht De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Zuiveringssysteem	4000 mg/l De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol
Intermitterende toevoer	10 mg/l De waarde voor het volgende hydrolyse product is vastgesteld: ethanol

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Algemene beschermings- en hygiëne-maatregelen:

Vermijd contact met ogen en huid. Gassen/dampen/aërosolen niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het werken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Ademhalingsbescherming

Bij langdurige of intensieve inwerking: Gasmasker filter ABEK .

Bescherming van de ogen

zeer nauw sluitende veiligheidsbril .

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen van butylcaoutchouc. Handschoenen zijn geschikt voor toepassingen tot 60 minuten. De keuze voor geschikte handschoenen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van fabrikant tot fabrikant verschillend. Gelieve op de informatie van de handschoenleverancier met betrekking tot permitiviteit en breektijd te letten.

Bescherming van het lichaam

Beschermende kleding .

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling

Niet in oppervlakte- of afvalwater en niet in de bodem laten terechtkomen.

8.3 Extra aanwijzingen m.b.t. de inrichting van technische installaties

Houdt u aan de aanwijzingen van deel 7.

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschap:	Waarde:	Methode:
Voorkomen		
Fysische toestand / vorm	Vloeistof	
Kleur	kleurloos - gelig	
Geur		
Geur	zwak	
pH-Waarde		
pH-Waarde	niet toepasbaar	
Smelt-/vriespunt		
Smeltpunt / smelttraject	niet toepasbaar	
Beginkookpunt en kooktraject		
Kookpunt / kooktraject	niet bepaald	
Vlampunt		
Vlampunt	40 °C	(ISO 2719)
Doorbrandbaarheid	66 °C	(ISO 9038)
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden		
Onderste explosiegrens	ca. 1,3 Vol-%	
Bovenste explosiegrens	ca. 23 Vol-%	
Dampspanning		
Dampspanning	niet bepaald	
Oplosbaarheid		
Mate van oplosbaarheid in water	vrijwel niet oplosbaar	
Dampdichtheid		
relatieve gas-/dampdichtheid	Geen gegevens bekend.	
Relatieve dichtheid		
Relatieve dichtheid	ca. 0,997 (25 °C) (Water / 4 °C = 1,00)	(DIN 51757)
Dichtheid	ca. 0,997 g/cm ³ (25 °C)	(DIN 51757)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water		
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens bekend.	
Zelfontbrandingstemperatuur		
Ontstekingstemperatuur	230 °C	(DIN 51794)
Viscositeit		
Viscositeit (dynamisch)	ca. 1,6 mPa.s bij 25 °C	

9.2 Overige informatie

Ad 9.2 Oplosbaarheid in water: Er ontstaat hydrolytische ontleding. Hydrolyseproducten verlagen het vlampunt.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 – 10.3 Reactiviteit; Chemische stabiliteit; Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij deskundige opslag en gebruik geen gevaarlijke reacties bekend.

Relevante gegevens zijn eventueel in andere gedeeltes van deze paragraaf te vinden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

vochtigheid , Hitte, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reageert met: water , basische stoffen en zuren De reactie vindt plaats met vorming van: . ethanol .

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hydrolyse: ethanol .

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Algemeen

Gegevens die op basis van het gehele product zijn verkregen, hebben voorrang op gegevens van afzonderlijke ingrediënten.

11.1.2 Acute toxiciteit

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Acute toxicity estimate (ATE):

ATE_{mix} (oraal): > 2000 mg/kg

Gegevens over ingrediënten:

tetraethylsilicaat:

Blootstellingsroute	Resultaat/Werking	Voorbeeld/teststelsysteem	Bron
oraal	LD ₅₀ : > 2500 mg/kg	rat	Onderz.ber. OECD 423
inhalatief (aerosol)	LC ₅₀ : 10 mg/l; 4 h	rat (mannelijk)	Onderz.ber. OECD 403
inhalatief (aerosol)	LC ₅₀ : > 16,8 mg/l; 4 h	rat (vrouwelijk)	Onderz.ber. OECD 403
inhalatief (damp)	LC ₅₀ : > 0,85 mg/l; 4 h	muis	Onderz.ber. OECD 403

11.1.3 Huidcorrosie/irritatie

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

tetraethylsilicaat:

Resultaat/Werking	Voorbeeld/teststelsysteem	Bron
niet irriterend	konijn	Onderz.ber. OECD 404

11.1.4 Ernstig oogletsel/oogirritatie

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

tetraethylsilicaat:

Op basis van ervaringen met de mens dient bij ocontact rekening gehouden te worden met irritatie.

Resultaat/Werking	Voorbeeld/teststelsysteem	Bron
irriterend	Ervaring bij mensen	Literatuur
niet irriterend	konijn	Onderz.ber. OECD 405

11.1.5 Sensibilisatie van de ademwegen/huid

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

tetraethylsilicaat:

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

Blootstellingsroute	Resultaat/Werking	Voorbeeld/teststelsysteem	Bron
dermaal	geen overgevoeligheid veroorzakend	Guinees biggetje; Bühler	Onderz.ber. OECD 406

11.1.6 Mutageniteit in geslachtscellen

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

tetraethylsilicaat:

Resultaat/Werking	Voorbeeld/teststelsysteem	Bron
negatief	mutation assay (in vitro) Bacteriële cellen	Onderz.ber. OECD 471
negatief	mutation assay (in vitro) Zoogdiercellen	Onderz.ber. OECD 476
negatief	chromosome aberration assay (in vitro) Zoogdiercellen	Onderz.ber. OECD 473

11.1.7 Kankerverwekkendheid

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

11.1.8 Voortplantingstoxiciteit

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten

tetraethylsilicaat:

Dierproeven hebben geen aanwijzingen gegeven op schadelijke effecten op de vrucht en negatieve gevolgen voor de mogelijkheid tot voortplanting.

Resultaat/Werking (Onderzoek naar het effect op de vruchtbaarheid)	Voorbeeld/teststelsysteem	Bron
NOAEL: \geq 100 mg/kg NOAEL = NOAEL (fertility)	screening test rat (Sprague Dawley, beide seksen) oraal (Slokdarmsonde) 28 d	Onderz.ber. OECD 422
Resultaat/Werking (Onderzoek naar de ontwikkelingstoxiciteit en teratogeniteit)	Voorbeeld/teststelsysteem	Bron
NOAEL (developmental): \geq 100 mg/kg NOAEL (maternal): 50 mg/kg	rat (Sprague Dawley) oraal (Slokdarmsonde) 28 d	Onderz.ber. OECD 422

11.1.9 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

tetraethylsilicaat:

Blootstellingsroute	Resultaat/Werking	Bron
inhalatief	Doelorganen: ademhalingskanaal Irriteert de ademhalingsorganen.	Onderz.ber.

11.1.10 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

Gegevens over ingrediënten:

tetraethylsilicaat:

Resultaat/Werking	Voorbeeld/teststelsysteem	Bron
NOAEL: 10 mg/kg LOAEL: 50 mg/kg Doelorganen: nieren	Subacuut onderzoek rat (mannelijk) oraal (Slokdarmsonde) 28 d; 7 d/w	Onderz.ber. OECD 422
NOAEL: 50 mg/kg LOAEL: 100 mg/kg Doelorganen: nieren	Subacuut onderzoek rat (vrouwelijk) oraal (Slokdarmsonde) 28 d	Onderz.ber. OECD 422
LOAEC: 0,426 mg/l Doelorganen: nieren Symptomen/Werking: Lokaal effect: Irritatie van de slijmvliezen.	Subacuut onderzoek muis (mannelijk) inhalatief (damp) 28 d; 5 d/w; 6 uren/dag	Onderz.ber. OECD 412

11.1.11 Aspiratiegevaar

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

11.1.12 Aanvullende toxicologische raadgevingen

Hydrolyseproduct / verontreiniging: Ethanol (64-17-5) wordt via alle blootstellingsroutes gemakkelijk geabsorbeerd. Ethanol kan irritatie van ogen en slijmvliezen, storingen in het centraal zenuwstelsel en misselijkheid en duizeligheid veroorzaken. Chronische blootstelling aan hoge concentraties ethanol kan schade aan de lever en het centraal zenuwstelsel veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

Gegevens over ingrediënten:

Gegevens die op basis van het gehele product zijn verkregen, hebben voorrang op gegevens van afzonderlijke ingrediënten.

tetraethylsilicaat:

Resultaat/Werking	Voorbeeld/teststelsysteem	Bron
LC ₅₀ : > 245 mg/l (gemeten)	semi-statisch zebrabarbeel (Danio rerio) (96 h)	Onderz.ber. OECD 203
EC ₅₀ : > 75 mg/l (gemeten)	dynamisch Daphnia magna (48 h)	Onderz.ber. OECD 202
EC ₅₀ (growth rate): > 100 mg/l (nominaal)	statisch Pseudokirchneriella subcapitata (72 h)	Onderz.ber. OECD 201
EC ₅₀ (Remming van de ademhaling): > 100 mg/l	statisch zuiveringsslib (3 h)	Onderz.ber. OECD 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling:

Reageert met water onder vorming van ethanol en kiezelzuur. Het hydrolyseproduct (ethanol) is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.

Gegevens over ingrediënten:

tetraethylsilicaat:

Reageert met water onder vorming van ethanol en kiezelzuur.

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

Biologische afbreking:

Resultaat	Teststelsysteem/Procédé	Bron
98 % / 28 d goed biologisch afbreekbaar	opgelost organisch koolstof	Onderz.ber. OECD 301A

Hydrolyse:

Resultaat	Teststelsysteem	Bron
Halveringstijd: 4,4 h	pH 7; 25 °C	Onderz.ber. OECD 111

12.3 Bioaccumulatie

Beoordeling:

Geen gegevens bekend.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Beoordeling:

Niet oplosbaar in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen relevante stoffen, die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) beoordeeld werden.

Gegevens over ingrediënten:

tetraethylsilicaat:

De stof voldoet niet aan de criteria van de PBT. De stof voldoet niet aan de criteria van de vPvB.

12.6 Andere schadelijke effecten

geen bekend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Product

Aanbeveling:

Materiaal dat niet hergebruikt of opgewerkt kan worden, dient door een erkende instantie conform de lokale, nationale en overheidsvoorschriften verwijderd te worden. Afhankelijk van de voorschriften kunnen afvalverwerkingsmethoden ook afvoer naar een vuilstort of verbranding omvatten.

13.1.2 Niet schoongemaakte verpakkingen

Aanbeveling:

Verpakkingen dienen volledig leeggemaakt worden (drupvrij, stofvrij, met spatel leeggemaakt). Verpakkingen dienen, met inachtneming van de lokale en/of nationale bepalingen, bij voorkeur te worden hergebruikt resp. te worden gerecycled. Verpakkingen die niet kunnen worden schoongemaakt, dienen te worden behandeld als de stof zelf.

13.1.3 Afval-code no. (EG)

Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 – 14.4 VN-nummer; Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN; Transportgevaarklasse(n); Verpakkingsgroep

Weg ADR:

Waardering.....: Gevaargoed
14.1 UN-no.....: 1292
14.2 Proper Shipping Name.....: Tetraethylsilicat, Gemisch

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

14.2 Proper Shipping Name (Nationaal) : tetraethylsilicaat mengsel
14.3 Klasse: 3
14.4 Verpakkingsgroep: III

Spoorweg RID:

Waardering.....: Gevaargoed
14.1 UN-no.....: 1292
14.2 Proper Shipping Name.....: Tetraethylsilicat, Gemisch
14.2 Proper Shipping Name (Nationaal) : tetraethylsilicaat mengsel
14.3 Klasse: 3
14.4 Verpakkingsgroep: III

Transport over zee IMDG-Code:

Waardering.....: Gevaargoed
14.1 UN-no.....: 1292
14.2 Proper Shipping Name.....: Tetraethyl silicate mixture
14.3 Klasse: 3
14.4 Verpakkingsgroep: III

Transport door de lucht ICAO-TI/IATA-DGR:

Waardering.....: Gevaargoed
14.1 UN-no.....: 1292
14.2 Proper Shipping Name.....: Tetraethyl silicate mixture
14.3 Klasse: 3
14.4 Verpakkingsgroep: III

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk: neen
Marine Pollutant (IMDG): neen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gelieve op relevante gegevens in andere paragrafen te letten.

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

Een bulktransport in tankschepen is niet beoogd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale en lokale voorschriften dienen te worden opgevolgd.
Informatie over de kentekening vindt u in hoofdstuk 2 van dit document.

Overige voorschriften, beperkingen en verboden:

REACH bijlage XVII: Dit product bevat dioctyltinverbindingen boven 0,1 Gew.-%. De actuele versie van bijlage XVII, aantekening 20 van de verordening 1907/2006 dient in aanmerking genomen te worden.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product werd geen veiligheidsevaluatie voor chemische stoffen volgens EG-verordening 1907/2006 (REACH) doorgevoerd.

15.3 Gegevens met betrekking tot de Internationale Registreerstatus

Indien relevante gegevens voor de afzonderlijke stofinventarissen beschikbaar zijn, worden deze onderstaand aangegeven.

Zuid-Korea (Republiek Korea).....: **ECL** (Existing Chemicals List):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
Japan: **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
Australië: **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
Volksrepubliek China: **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60008397

SILRES® BS OH 100

Versie: 3.4 (NL)

Gedrukt op: 16.06.2017

Herzien op: 15.06.2016

Canada	: DSL (Domestic Substance List): Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
Filipijnen	: PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	: TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.
Taiwan (Republiek China)	: TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory): Dit product is opgenomen in, of in overeenstemming met de stoffeninventarisatie. Algemene opmerking: Taiwan REACH vereist een fase 1-registratie voor stoffen die in TCSI zijn opgenomen of in overeenstemming zijn met TCSI indien bij import naar Taiwan of productie in Taiwan de drempelhoeveelheid van 100 kg/jaar wordt overschreden (voor mengsels moet dit per bestanddeel worden berekend). De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de importeur/producent.
Europese Economische Ruimte (EER)	: REACH (Verordening (EG) nr. 1907/2006): Algemene noot: Registratieverplichtingen welke op grond van de fabricage in of import naar de EER door de in paragraaf 1 genoemde leveranciers ontstaan, zullen door deze worden voldaan. Registratieverplichtingen welke op grond van de import naar de EER door klanten of downstreamgebruikers ontstaan, zullen door deze worden voldaan.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Product

De gegevens in dit document baseren op de stand van onze kennis op het moment van revisie. Zij vormen geen uitspraak over de eigenschappen van het beschreven product in de zin van de wettelijke garantievoorschriften.

De beschikbaarstelling van dit document ontslaat de afnemer van het product niet van diens verantwoordelijkheid om de van toepassing zijnde wetten en voorschriften met betrekking tot het product op te volgen. Dit geldt in het bijzonder voor de verdere verkoop van het product of daarmee vervaardigde mengsels of artikelen in andere rechtsgebieden, alsook voor industriële eigendomsrechten van derden. Indien het beschreven product wordt verwerkt of met andere materialen wordt vermengd, kunnen de gegevens in dit document niet op het aldus vervaardigde product worden overgedragen, tenzij dit uitdrukkelijk zo wordt vermeld. Bij een herverpakking van het product is de afnemer verantwoordelijk voor het bijsluiten van de van toepassing zijnde veiligheidsinformatie.

16.2 Extra aanwijzingen:

Komma's in numerieke gegevens staan voor de decimale punt. Verticale strepen aan de linkerrand verwijzen naar wijzigingen ten opzichte van de vorige versie. Deze versie vervangt alle voorgaande versies.

Verklaring van de GHS-classificatiecode:

Flam. Liq. 3; H226.....: Ontvlambare vloeistoffen categorie 3; Ontvlambare vloeistof en damp.

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Categorisering	Verklaring:
Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3	testgegevens
Acute toxiciteit, categorie 4, inhalatief	berekeningsmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2A	berekeningsmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3 (irriterend voor de luchtwegen)	berekeningsmethode

- Einde van veiligheidsinformatieblad -