

## Veiligheidsinformatieblad voor gevarencommunicatie volgens REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd door REACH-verordeningen (EU) 1272/2008 van het VK, zoals gewijzigd voor Groot-Brittannië Kooldioxide-absorbentia, Spherasorb, Intersorb Plus, LoFloSorb en canisters die deze materialen bevatten.

VIB-referentie MH011222 uitgave 4: 1/12/2022

**Wijzigingen ten opzichte van uitgave 3:** Bijgewerkt volgens herzieningen van REACH-regelgeving Bijlage II met betrekking tot de inhoud van veiligheidsinformatiebladen (SDS).  
Wijzigingen in paragrafen 1.1, 1.2, 3.1, 9.1, 9.2, 10.4, 11.1 tot 11.11, 14.8, 14.9

### 1.1 Productidentificatie: Dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op de volgende natronkalk- en kooldioxide-absorberende producten.

Unieke formule - identificatienummers (UFI): Spherasorb : V300-Y087-400M-4C9X, LoFloSorb : 7500-F0XM-F003-TPW0, Intersorb : G800-Y0N0-R00M-F1G2

Zie toelichting 16.1 met betrekking tot het nummer van uitgifte en berichten in eerdere documenten .

De hieronder vermelde kooldioxide-absorberende middelen zijn mengsels van chemische componenten en vereisen als zodanig geen registratie voor EU of VK REACH. Zie paragraaf 16.4 voor REACH-details met betrekking tot de afzonderlijke chemische componenten.

Handelsnaam / benaming

2172000 Spherasorb tas Roze naar witte kleurwissel.

2173000 Spherasorb zak Wit tot violet kleurverandering.

2174000 Spherasorb jericen Roze naar witte kleurverandering.

2175000 Spherasorb jericen Witte tot violette kleurverandering.

2169001 Spherasorb SmartCan CO2-absorber voor eenmalig gebruik Wit tot violet van kleurverandering.

2169002 Spherasorb SmartCan CO2-absorber voor eenmalig gebruik Roze naar witte kleurverandering.

2199001 Spherasorb AbCan disposable CO2 absorber Wit tot violet kleurverandering.

2199002 Spherasorb AbCan , disposable CO2 absorber Roze naar witte kleurverandering.

2186000 Spherasorb -vat , CO2-absorberende patroon Witte tot violette kleurverandering.

2187000 Spherasorb Drum, CO2-absorberende cartridge Roze naar witte kleurverandering.

2191001 Spherasorb Pyramid, wegwerp CO2-absorber Wit tot violet kleurverandering.

2192001 Spherasorb Pyramid, wegwerp CO2-absorber Roze naar witte kleurverandering.

2196000 Spherasorb IS Can, wegwerp CO2-absorber Wit tot violet kleurverandering.

2197000 Spherasorb IS Can, disposable CO2-absorber Roze naar witte kleurverandering.

2130000, Spherasorb Clear-Flo anesthesiebeademingssysteem, 1,6 m absorber, roze naar witte kleurverandering

2131000, Spherasorb Clear-Flo anesthesiebeademingssysteem, 1,6 m absorber, wit tot violet kleurverandering

2132000, Spherasorb Clear-Flo anesthesiebeademingssysteem met binnenlumen, 1,6 m absorber, roze naar witte kleurverandering

2133000, Spherasorb Clear-Flo anesthesiebeademingssysteem met inwendig lumen, 1,6 m absorber, wit tot violet kleurverandering

2179000 Intersorb Plus jericen Wit naar Violet kleurverandering.

2180000 Intersorb Plus jericen roze naar witte kleurverandering.

2178000 LoFloSorb jericen Groen naar violet kleurverandering.

2199003 LoFloSorb AbCan , disposable CO2 absorber Groen tot violet kleurverandering.

2188000 LoFloSorb- trommel, CO2-absorberende cartridge Groene tot violette kleurverandering.

2193001 LoFloSorb Pyramid, wegwerp CO2-absorber Groen tot violet kleurverandering.



2198000 LoFloSorb IS Can, disposable CO2-absorber Groen tot violet kleurverandering.

2199003 LoFloSorb AbCan , disposable CO2 absorber Groen tot violet kleurverandering.

2169003 LoFloSorb SmartCan , disposable CO2 absorber Groen tot violet kleurverandering.

|  |  |
|--|--|
| 1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof van het mengsel en gebruik | Deze producten zijn voor medisch en veterinair gebruik, om kooldioxide te verwijderen uit anesthesie- en ademhalingsgassen die aan patiënten worden toegediend.<br>Ontraden gebruik : Niet voor privégebruik. Deze producten mogen alleen worden gebruikt door mijn medische professionals. Ze zijn niet gevalideerd voor niet-medische/niet-veterinaire toepassingen. |
| 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad            | Intersurgical Ltd, Crane House, Molly Millars Lane, Wokingham, Berkshire, RG41 2RZ, Verenigd Koninkrijk<br>Tel 0044 (0)1189 656300 Fax 0044 (0)1189 656356 E-mail info@intersurgical.co.uk Web: www.intersurgical.com .<br>Neem voor meer informatie over dit veiligheidsinformatieblad contact op met Mike Holder via mhol@intersurgical.co.uk                        |
| 1.4 Contact in noodgevallen:   | Tel 0044 (0)1189 656300 E- mail info@intersurgical.co.uk   |

## 2. Identificatie van de gevaren Voor alle in paragraaf 1.1 overzicht productcodes

|  |  |   |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |
|--|--|---|--------------|--------------|--------|------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| 2.1. Classificatie van de stof van het mengsel | Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP = classificatie, etikettering en verpakking]   |  |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |
|  | Classificatie<br>Irriterend<br>H315 Veroorzaakt huidirritatie<br>H318 Veroorzaakt wezen oogletsel<br>Gevaar aanduidingen   |   |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |
| 2.2 Etiket-elementen                           | Etiketteren voorschriften met verordening (EG) nr . 1272/2008 [CLP]<br>Gevarenpictogram (mannen)   |  |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |
|  | <table border="0"> <tr> <td>Signaalwoord</td> <td>Waarschuwing</td> </tr> <tr> <td>Klasse</td> <td>Irriterend</td> </tr> <tr> <td>Productidentificatiemiddelen</td> <td>Calciumhydroxide ; natriumhydroxide</td> </tr> <tr> <td>Classificatie</td> <td>Gevaar aanduidingen</td> </tr> <tr> <td colspan="2">H315 Veroorzaakt huidirritatie</td> </tr> <tr> <td colspan="2">H318 Veroorzaakt wezen oogletsel</td> </tr> </table> <p>Voorzorgsmaatregelen :</p> <p>P280 Draag bewijzen wapens / bevestigen kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming</p> <p>P302/P352 ALS HET OP DE HUID KOMT: Met veel water en zeep wassen .</p> <p>P305/351/338. ALS HET IN DE OGEN KOMT: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten .</p> <p>P332/313: Verwijderd contactlenzen , indien aanwezig en het gemakkelijk te doen is.<br/>Blijven spoelen . ook huidirritatie prestatie : Medisch advies / aandacht inwinnen .</p> |   | Signaalwoord | Waarschuwing | Klasse | Irriterend | Productidentificatiemiddelen | Calciumhydroxide ; natriumhydroxide | Classificatie | Gevaar aanduidingen | H315 Veroorzaakt huidirritatie |  | H318 Veroorzaakt wezen oogletsel |
| Signaalwoord                                   | Waarschuwing   |   |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |
| Klasse   | Irriterend   |   |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |
| Productidentificatiemiddelen                   | Calciumhydroxide ; natriumhydroxide  |   |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |
| Classificatie                                  | Gevaar aanduidingen  |   |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie                 |  |   |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |
| H318 Veroorzaakt wezen oogletsel               |  |   |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |
| 2.3 Andere gevaren                             | Inademing van stof: Zie sectie 8<br>Extreme reactie met zeer hoge concentraties kooldioxide en met zuren: zie rubrieken 7 en 10.   |   |              |              |        |            |                              |                                     |               |                     |                                |  |                                  |

## 3. Samenstelling/ Informatie over de ingrediënten

3.1 Ingrediënten van kooldioxide-absorberende mengsels: zoals vervaardigd.

| Mengsel           | CAS-nr                    | EINECS/ELINCS          | Classificatie<br>(EG 1272/2008)        | Spherasorb<br>Sodalime wit naar<br>violet<br>kleurverandering<br>2173000<br>2175000<br>2183003<br>2186000<br>2191001<br>2196000<br>2199001<br>2169001<br>2130000<br>2132000 | Spherasorb<br>Sodalime roze<br>naar wit<br>kleurverandering<br>2172000<br>2174000<br>2183004<br>2187000<br>2192001<br>2197000<br>2199002<br>2169002<br>2131000<br>2133000 | Intersorb Plus<br>Sodalime wit<br>naar violet<br>kleurverandering<br>2179000 | Intersorb Plus<br>Sodalime roze<br>naar wit<br>kleurverandering<br>2180000 | LoFloSorb CO <sub>2</sub> -<br>absorberend<br>groen naar<br>violet<br>kleurverandering<br>2178000<br>2183005<br>2188000<br>2193001<br>2198000<br>2199003<br>2169003 |
|-------------------|---------------------------|------------------------|--|---|---|--|--|---|
|                   |                           |                        |  | Inhoud (%<br>gewicht)   | Inhoud (%<br>gewicht)   | Inhoud (%<br>gewicht)  | Inhoud (%<br>gewicht)  | Inhoud (%<br>gewicht)   |
| Calcium hydroxide | 1305-62-0                 | 215-137-3              | Huid Irriterend H315<br>Oogletsel H318 | 75 – 80 %   | 75 – 80 %   | 80 – 85 %  | 80 – 85 %  | 75 – 80 %   |
| natriumhydroxide  | 1310-73-2                 | 215-185-5              | Huidcorrosie.<br>1A: H314              | Minder dan 2%   | Minder dan 2%   | Minder dan 4%  | Minder dan 4%  | NUL   |
| Zeoliet           | 1318-02-1                 | 215-283-8              | Niet van toepassing                    | 4 – 5 %   | 4 – 5 %   | NUL  | NUL  | NUL   |
| Siliciumdioxide   | 112926-00-8               | 231-545-4              | Niet van toepassing                    | NUL   | NUL   | NUL  | NUL  | 6% - 7%   |
| Ethylvioltje      | 2390-59-2                 | 219-231-5              | Niet van toepassing                    | Minder dan 0,1 %  | NUL   | Minder dan<br>0,1%   | NUL  | Minder dan 0,1<br>%   |
| Titanengel        | 1829-00-1                 | 217-377-4              | Niet van toepassing                    | NUL   | Minder dan 0,1 %  | NUL  | Minder dan<br>0,1%   | NUL   |
| Pigment groen     | 1328-53-6 en<br>5102-83-0 | 215-524-7<br>228-787-8 | Niet van toepassing                    | NUL   | NUL   | NUL  | NUL  | Minder dan 0,1<br>%   |
| Water             |                           |                        |  | 13,5% - 17,5%   | 13,5% - 17,5%   | 13,5% - 17,5%  | 13,5% - 17,5%  | 13,5% - 17,5%   |

#### 4 Maatregelen voor eerste hulp Voor alle in paragraaf 1.1 productcodes

|   |  |
|---|--|
| 4.1 Beschrijving van eerste hulpmaatregelen | <p>Algemene informatie<br/>In geval van een ongeval van onwelzijn, onmiddellijke arts raadplegen (indien mogelijk de gebruik van het veiligheidsinformatieblad tonen).<br/>Slachtoffer uit de gevarezone halen.<br/>Slachtoffer warm, kalm en bedekt.<br/>Slachtoffer niet onbeheerd achterlaten.</p> <p>Na inademing<br/>Breng de persoon in de frisse lucht en houd hem/haar comfortabel voor de ademhaling.<br/>Bij bewusteloosheid, maar met een normale ademhaling, in herstel positie plaatsen en deskundig medisch advies inwinnen.</p> |
|---|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Geen mond-op-mond beademing van van mond-op-neus reanimatie. Gebruik een reanimatieballon van ventilator.</p> <p>Na huidcontact<br/>         Verontreinigde en verzadigde kleding onmiddellijk uittrekken.<br/>         Na aanraking met de huid, onmiddellijk wassen met veel water en zeep.<br/>         Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.<br/>         Bij huidirritatie een arts raadplegen.<br/>         Onmiddellijke medische behandelingen zijn, omdat corrosieve verwondingen die niet nodig blijvende behandeling te genezen.</p> <p>Na oogcontact<br/>         Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Ga door met spoelen.<br/>         Bij contact met de onmiddellijke met overvloedige stromend water 10 tot 15 minuten spoelen, oog uit elkaar houden en oogarts overleg.</p> <p>Na naam<br/>         Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon van een persoon met krampen.<br/> <b>ALS ER DOORGESLIKT IS: mondspoelen.</b><br/> <b>GEEN braken.</b></p> <p>Zelfbescherming van de EHBO-er<br/>         EHBO-er: Let op de zelfbescherming!</p> |
| 4.2. Gevolgen en effecten, zowel acuut als later optredend                   | Oogirritatie   |
| 4.3. Indicatie van onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling | Aantekeningen voor de dokters<br>Symptomatisch behandelen.   |

**5. Merkbestrijdingsmaatregelen** Voor alle in paragraaf 1.1 productcodes




|  |  |
|--|--|
| 5.1 Blusmiddelen<br>Geschikte blusmiddelen<br>Ongeschikte blusmiddelen | Bluspoeder.<br>Sterke waterstraal. <b>GEBRUIK Kool GEEN dioxide (CO<sub>2</sub>).</b>  |
| 5.2. Bijzondere gevaren die aan de stof van het mengsel zijn verbonden | Vorming van giftige gassen is mogelijk tijdens verhitting van het merk.<br>Extreme exotherme reacties met / hoge concentraties kooldioxide.<br>Reageert agressief met zuren. |
| 5.3. Advies voor brandweerlieden                                       | Draag een onafhankelijk ademhalingstoestel en chemisch-beschermende kleding.   |

**6. Maatregelen voor het onbedoeld vrijkomen** Voor alle in paragraaf 1.1 vermelde productcodes

|   |   |
|---|---|
| 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures | Persoonlijke beschermingsmiddelen.<br>Personen in veiligheid brengen.<br>Gebruik ademhalingsbescherming.<br>Zorg voor voldoende ventilatie. |
|---|---|

|   |  |
|---|--|
| 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen                           | Zorg ervoor dat afval wordt ingezameld en ingesloten.<br>Zorg ervoor dat het product niet in oppervlaktewater van en terecht komt.   |
| 6.3 Methoden en materialen voor insluiting en reiniging | Behandel het materiaal teruggewonnen in het hoofdstuk over afvalverwijdering.<br>Verzameling in gesloten en containers voor verwijdering.<br>Reinig verontreinigde voorwerpen en grondig met van de zuivere milieuvorschriften.<br>Aangetaste zone ventileren. |
| 6.4. Verwijzing naar andere paragrafen/secties          | Veilige behandeling: zie sectie/paragraaf 7<br>Verwijdering: zie sectie 13<br>Uitrusting voor persoonlijke bescherming: zie sectie 8   |

|  |  |
|--|--|
| <b>7. Behandeling en opslag</b> Voor alle in paragraaf 1.1 tabel productcodes    |  |
| 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig toepassen van de stof van het mengsel   | Behandel in zaken met goede hygiëne- en veiligheidspraktijken.<br>Vermijd het ophopen en afzetten van stof.<br>Niet innemen van inademen   |
| 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met beschreven van incompatibiliteiten | Opslaan in een goed gesloten/gesealde container .<br>Bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van onvergelykbare stoffen.<br>Niet in direct zonlicht.<br>Weghouden van sterke zuren.<br>Tegen vocht beschermen.<br>Ideaal is om bij kamertemperatuur te bewaren, maar niet buiten de temperatuurrange van -20°C tot +50°C.<br>Niet laten uitdrogen.<br>/locaties waar dit materiaal wordt opgeslagen van gebruikt, dienen te zijn uitgerust met een faciliteit/mogelijkheid om de ogen te wassen.<br>Bewaren op een veilige plaats buiten bereik van kinderen en niet samen met, of in de buurt van voedsel van diervoeder. |
| 7.3 Specifiek eindgebruik  | Voor het opnemen van kooldioxide   |

| <b>8. Blootstellingcontrole / Persoonlijke bescherming.</b> Voor alle in paragraaf 1.1 vermelde productcodes |  |         |   |
|--|--|---------|---|
| 8.1 Controleparameters   |  |         |   |
| Grenswaarden voor beroepsmatige afgeleide  |  |         |   |
| Stof   | Waarde   | Eenheid | Type  |
| Calciumhydroxide 1305-62-0   | 4  | mg /m3  | Blootstellingslimiet op korte termijn       |
|  | 1  | mg/m3   | Blootstellingslimiet op lange termijn (TWA) |
| Natriumhydroxide 1310-73-2   | 2  | mg/m3   | Blootstellingslimiet op korte termijn       |
| Maatregelen tegen verslag  | Bedieningselementen voor kritieke locaties.<br><br>Persoonlijke veiligheidsuitrusting<br>Oog-/gezichtsbescherming: Gebruik een goedgekeurde veiligheidsbril of gelaatsscherm.  <br>Bescherming van de huid: Gebruik veiligheidshandschoenen gemaakt van: Rubber van kunststof. <br>Beschermende kleding: draagt kleding om redelijkerwijs te voorkomen. |         |   |

|  |  |
|--|--|
|  | Bescherming van de ademhalingswegen: Indien mogelijk in een zuurkast werken. Bij stofvorming ademhalingsmasker dragen. Stoffilter P2 (voor fijn stof).<br>Aanvullende informatie: Handen wassen voor de pauze en na het werk. Aanraken met de huid en ogen vermijden. Bij gebruik niet eten, drinken of roken.<br>Oogdouche beschikbare apparatuur hebben. |
|--|--|

**9. Fysische en chemische eigenschappen** Voor alle productcodes weergegeven in sectie 1.1

|  |   |
|--|---|
| 9.1. Informatie over de elektronische en chemische basiseigenschappen van de korrels<br>Verschijning | Vaste poreuze korrels 3-4 mm.   |
| Geur:  | Lichte chemische geur   |
| Geurdrempel  | Geen gegevens beschikbaar – Het is zeer onwaarschijnlijk dat de mengsels meer dan lichte onschadelijke geuren genereren |
| pH   | pH14  |
| Smeltpunt/vriespunt  | Niet van toepassing. – De mengsels kunnen niet smelten  |
| Aanvangskookpunt en kooktraject  | Niet van toepassing. - De mengsels kunnen niet koken  |
| Vlampunt   | Niet van toepassing - De mengsels kunnen niet ontbranden  |
| Verdampingssnelheid  | Niet van toepassing - De mengsels kunnen niet verdampen   |
| Ontvlambaarheid:   | Het product wordt niet gezien als product met een explosiegevaar .  |
| Vochtdruk  | Niet van toepassing - De mengsels geven geen damp af .  |
| Vochtdichtheid   | Niet van toepassing - De mengsels geven geen damp af .  |
| Relatieve dichtheid  | 0,70 – 0,85 g/ml  |
| Oplosbaarheid  | Slechts in geringe mate oplosbaar in water.   |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | Niet van toepassing - De mengsels kunnen niet ontbranden.   |
| Ontledingstemperatuur  | Thermische ontbinding tot oxiden bij meer dan 500 °C  |
| Viscositeit  | Niet van toepassing - De mengsels zijn vaste stoffen  |
| Explosieve eigenschappen   | Het product wordt niet gezien als product met een explosiegevaar.   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Oxiderende eigenschappen          | Niet van toepassing - De mengsels kunnen niet worden geoxideerd.                 |
| 9.2 Overige veiligheidsinformatie | Niet van toepassing . Alle noodzakelijke veiligheidsinformatie wordt verstrekt . |

|  |  |
|--|--|
| <b>10. Stabieliteit en reactiviteit</b> Voor alle in paragraaf 1.1 vermelde productcodes |  |
| 10.1 Reactiviteit  | Extreme exotherme reacties met / hoge concentraties kooldioxide.<br>Reageert agressief met zuren.<br>Variabele reactiviteit met verschillende zure gassen.     |
| 10.2 Chemische stabiliteit   | Stabiël bij correcte opslag.   |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:   | Extreme exotherme reacties met / hoge concentraties kooldioxide.<br>Reageert agressief met zuren. Potentieel giftige dampen kunnen worden geproduceerd.        |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden:  | Vermijd contact met zuren en zure gassen.<br>niet gebruiken met trichloorethyleen en chloroform.<br>Vermijd contact met pure / hoge concentratie kooldioxide . |
| 10.5 Onverenigbare materialen.   | Het product corrodeert sommige metalen en kan condensatiepolymeren afbreken.   |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten   | Deur merk van hoge temperaturen kunnen dampen van natriumoxide en calciumoxide ontstaan.   |

|  |  |
|--|--|
| <b>11. Informatie over toxiciteit</b> . Voor alle in paragraaf 1.1 overzicht productcodes  |  |
| Er zijn geen gegevens voor de mengsels. Calciumhydroxide is het hoofdbestanddeel van alle mengsels. De volgende informatie is afkomstig uit het productveiligheidsinformatieblad Calcium Dihydroxide Lafarge Tarmac van maart 2014 |  |
| 11.1 Acute orale toxiciteit  | Er zijn geen gegevens voor de mengsels. Calciumhydroxide is het hoofdbestanddeel van alle mengsels. Gegevens voor calciumhydroxide het is niet acuut toxisch - Oraal LD 50 > 2000 mg/kg (OECD 425, rat). Daarom is classificatie voor acute toxiciteit niet gerechtvaardigd .  |
| 11,2 Acute huidtoxiciteit  | Er zijn geen gegevens voor de mengsels. Calciumhydroxide is het hoofdbestanddeel van alle mengsels .<br>Gebaseerd op gegevens voor calciumhydroxide is het niet acuut toxisch, LD50> 2500 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402, konijn). De mengsels moeten geclassificeerd worden als irriterend voor de huid (H315 – Veroorzaakt huidirritatie).  |
| 11.3 Acute toxiciteit bij inademing  | Geen gegevens beschikbaar. Calciumhydroxide is echter het hoofdbestanddeel van alle mengsels.<br>Beschikbare gegevens voor Calciumhydroxide geven aan dat het niet acuut toxisch is. Oraal LD50> 2000 mg/kg lg (OECD 425, rat) Classificatie voor acute toxiciteit is niet gerechtvaardigd.  |
| 11,4 Huidcorrosie/-irritatie   | Er zijn geen gegevens voor de mengsels. Calciumhydroxide is het hoofdbestanddeel van alle mengsels, Sommige van de mengsels bevatten een laag gehalte aan natriumhydroxide met een gewicht van minder dan 4 %.<br>Op basis van gegevens voor calciumhydroxide moeten de mengsels worden geclassificeerd als irriterend voor de huid (H315 – Veroorzaakt huidirritatie).<br>Calciumdihydroxide is irriterend voor de huid (in vivo, konijn).<br>Calciumdihydroxide is niet corrosief voor de huid (in vitro, OESO 4321) |
| 11.5 Ernstig oogletsel/-irritatie  | Er zijn geen gegevens voor de mengsels. Calciumhydroxide is het hoofdbestanddeel van alle mengsels, Sommige van de mengsels bevatten een laag gehalte aan natriumhydroxide met een gewicht van minder dan 4 %.<br>Op basis van gegevens voor calciumhydroxide moeten de mengsels worden geclassificeerd als ernstig irriterend voor de ogen (H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel).  |

|  |  |
|--|--|
| 11.6 Sensibilisatie/gevoeligheid van de luchtwegen van de huid | Geen gegevens beschikbaar. Calciumhydroxide is echter het hoofdbestanddeel van alle mengsels. Beschikbare gegevens voor calciumhydroxide geven aan dat het niet wordt beschouwd als sensibiliserend voor de huid, op basis van de aard van het effect (pH-verschuiving) en de essentiële behoefte aan calcium voor menselijke voeding.<br>Classificatie voor sensibilisatie is niet gerechtvaardigd .  |
| 11.7 STOT opnieuw vertaald (STOT RE)                           | Geen gegevens beschikbaar. Calciumhydroxide is echter het hoofdbestanddeel van alle mengsels. Beschikbare gegevens voor calciumhydroxide concluderen dat de t -toxiciteit van calcium via de orale route wordt aangepakt door de bovenste innameniveaus (UL) voor volwassenen bepaald door het Wetenschappelijk Comité voor Voedsel (SCF), zijnde UL = 2500 mg/d, overeenkomend met 36 mg/kg lg /d (70 kg persoon) voor calcium.<br>Toxiciteit van Ca( OH) 2 via de huid wordt niet als relevant beschouwd gezien de verwachte onbeduidende absorptie door de huid en vanwege lokale irritatie als het primaire gezondheidseffect (pH-verschuiving).<br>Toxiciteit van Ca( OH) 2 via inademing (plaatselijk effect, irritatie van de slijmvliezen) wordt aangepakt door een TWA van 8 uur bepaald door het Wetenschappelijk Comité voor grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (SCOEL) van 1 mg/m <sup>3</sup> fijne stoffractie (zie rubriek 8.1 ). Daarom is classificatie van Ca( OH) 2 voor toxiciteit bij langdurige blootstelling niet vereist. |
| 11,8 STOT-onderbouwde (STOT SE)                                | Geen gegevens beschikbaar. Calciumhydroxide is echter het hoofdbestanddeel van alle mengsels. Beschikbare gegevens voor calciumhydroxide concluderen dat het irriterend is voor de luchtwegen  |
| 11,9 Kankerverwekkendheid                                      | Geen gegevens beschikbaar. Calciumhydroxide is echter het hoofdbestanddeel van alle mengsels. Beschikbare gegevens voor calciumhydroxide concluderen dat calcium (toegediend als Ca-lactaat) niet kankerverwekkend is (experimenteel resultaat, rat). Het pH-effect van calciumhydroxide geeft geen aanleiding tot een kankerverwekkend risico. Menselijke epidemiologische gegevens ondersteunen het ontbreken van enig carcinogeen potentieel van calciumhydroxide.<br>Classificatie voor kankerverwekkendheid is niet gerechtvaardigd .   |
| 11.10 Voortplantingstoxiciteit                                 | Geen gegevens beschikbaar. Calciumhydroxide is echter het hoofdbestanddeel van alle mengsels. Beschikbare gegevens voor calciumhydroxide concluderen dat calcium niet giftig is voor de voortplanting. Het pH-effect geeft geen aanleiding tot reproductief risico. Menselijke epidemiologische gegevens ondersteunen het ontbreken van enig potentieel voor reproductietoxiciteit van calciumhydroxide.<br>Zowel in dierstudies als in klinische studies bij mensen met verschillende calciumzouten werden geen reproductieve of ontwikkelingseffecten waargenomen. Daarom wordt calciumhydroxide niet als giftig beschouwd voor de voortplanting en/of ontwikkeling. Daarom is classificatie voor reproductietoxiciteit niet vereist   |
| 11.11 Mutageniteit in geslachtscellen                          | Geen gegevens beschikbaar. Calciumhydroxide is echter het hoofdbestanddeel van alle mengsels. Beschikbare gegevens voor calciumhydroxide zijn als volgt:<br>Calciumhydroxide is niet genotoxisch (in vitro, OESO 471, 473 en 476). Gezien de alomtegenwoordigheid en de essentie van Ca en de fysiologische niet-relevantie van enige pH-verschuiving veroorzaakt door kalk in waterige media, heeft kalk duidelijk geen enkel genotoxisch potentieel.   |

|   |   |
|---|---|
| <b>12. Ecologische informatie</b> Voor alle in paragraaf 1.1 productcodes | samenvatting:<br>Ecotoxiciteit wordt niet als gevaarlijk voor het milieu beschouwd.<br>Bioaccumulerend vermogen. Geen bioaccumulatie verwacht.<br>Acute toxiciteit voor vissen. Geen acute toxiciteit voor vissen verwacht. |
| 12.01. Vergiftiging op korte termijn voor in het water levende organismen | Gegevens voor mix: Niet beschikbaar   |
| 12.02. Vergiftiging op lange termijn voor in het water levende organismen | Gegevens voor mix: Niet beschikbaar   |
| 12.03. Toxiciteit voor sedimenten op korte termijn                        | Gegevens voor mix: Niet beschikbaar   |
| 12.04. Toxiciteit voor sedimenten op lange termijn                        | Gegevens voor mix: Niet beschikbaar   |



|   |   |
|---|---|
| 12.05. Persistentie en afbreekbaarheid          | Gegevens voor mix: Niet beschikbaar   |
| 12.06. Abiotische degradatie                    | Gegevens voor mix: Niet beschikbaar: Niet relevant voor anorganische mengsel            |
| 12.07. Bioaccumulatie vermogen                  | Gegevens voor mix: Niet beschikbaar : Niet relevant voor anorganische mengsel           |
| 12.08. Mobiliteit in de bodem                   | Gegevens voor combinatie: Niet beschikbaar: Naar verwachting vanwege lage oplosbaarheid |
| 12.09. Resultaten van PBT- en zPzB -beoordeling | Gegevens voor mix: Niet beschikbaar: Niet relevant voor anorganische mengsel            |
| 12.08. Andere belangrijke effecten              | Gegevens voor mix: Niet beschikbaar   |

**13. Afvalverwijderingsoverwegingen** Voor alle in paragraaf 1.1 vermelde productcodes

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 13.1<br>Afvalverwerkings<br>methoden | <p>De volgende informatie is slechts een richtlijn. Het afvoeren van koolstofdioxide-absorbentia afval te geschieden in plaats met de gebruikelijke voorschriften en een risicoanalyse door de gebruiker.</p> <p>Intersurgical kooldioxide-absorptiemiddelen geen giftige stoffen en zijn niet gevaarlijke stoffen volgens de VN lijst van gevaarlijke stoffen 2010.</p> <p>Inhoud (De samenstelling afhankelijk van het product en van het gebruikt is of niet en de omstandigheden.)</p> <p>Calciumcarbonaat (nul tot belangrijk deel)</p> <p>Calciumhydroxide (voor een groot deel belangrijk)</p> <p>Natriumcarbonaat (afhankelijk van het product en het gebruik, geen tot gering aandeel)</p> <p>Natriumhydroxide (afhankelijk van het product en het gebruik, klein aandeel)</p> <p>Zeoliet (afhankelijk van product en gebruik, geen tot kleine aandeel)</p> <p>Silica _ _</p> <p>Water (variërend, grootste deel)</p> <p>Er zal ook een spoor van indicatorkleurstof zijn.</p> <p>Er kunnen sporen van vluchtige anesthetica achterblijven.</p> <p>Gebruikte en ongebruikte producten hebben de eigenschappen van HP4, met de Europese Afvalcatalogus nummer 18 01 06* ('Chemicaliën die geheel van gevaarlijke stoffen bestaan').</p> <p>Intersurgical beveelt aan dat tijdens gebruik tijdens de anesthesie, in het bijzonder bij een infectieuze patiënt (wat niet altijd bekend zal zijn), een risico-evaluatie moet worden uitgevoerd als onderliggende gebruik. Dit is om verder te beoordelen van het afvalproduct ook om verder te worden ingedeeld onder het Europese afvalcatalogusnummer 18 01 03* (afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn aan speciale voorschriften om infectie te voorkomen).</p> <p>Het afvoeren van afval moet gebeuren volgens de voorschriften en een risicoanalyse door de gebruiker.</p> |
|--------------------------------------|---|

**14: Vervoersinformatie** Voor alle in paragraaf 1.1 productcodes

|  |  |
|--|--|
| 14.1. VN-nummer  | Het product is gevaarlijk en is vrijgesteld volgens de niet transportreglementen (ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA). |
| 14.2. VN juiste verzendnaam                                | Niet van toepassing  |
| 14.3. Gevarenklasse(n) voor het vervoer                    | Niet van toepassing  |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                     | Niet van toepassing  |
| 14.5. Gevaren voor het milieu                              | Niet van toepassing  |
| 14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker      | Niet van toepassing  |
| 14.7. Vervoer in bulk bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet van toepassing  |

|      |   |
|------|---|
| 14.8 | *Speciale bepaling 62 in de transportregelgeving (IMDG Code/RID/ADR/AND) is van toepassing op UN 1907. Deze speciale bepaling stelt duidelijk dat natronkalk niet als gevaarlijk goed voor transport wordt beschouwd aangezien de natriumhydroxideconcentratie < 4 % is |
| 14.9 | *De stoffen in dit veiligheidsinformatieblad bevatten minder dan 4% natriumhydroxide en zijn niet onderworpen aan IATA volgens speciale bepaling A16  |

**15. Informatie over regelgeving.** Voor alle in paragraaf 1.1 overzicht productcodes

|   |   |
|---|---|
| 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof van het mengsel | Het product is opgebouwd met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (indeling, etikettering en verpakking). Andere informatie en voorschriften zijn niet van toepassing op dit product. |
| 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling  | Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.   |

**16. Overige informatie** Voor alle in paragraaf 1.1 vermelde productcodes.

|   |   |
|---|---|
| 16.1 Datum van afgifte                                      | Dit veiligheidsinformatieblad is naar beste weten door Intersurgical herzien in overeenstemming met EG-verordening 1272/2008 (CLP).<br>Versiedatum: 29/7/2022<br>Drukdatum: 29/7/2022<br>Gegevens gewijzigd ten opzichte van de vorige versie:<br>Bijgewerkt volgens herzieningen van de REACH-regelgeving Bijlage II met betrekking tot de inhoud van veiligheidsinformatiebladen (SDS). Wijzigingen in paragrafen 1.1, 1.2, 3.1, 9.1, 9.2, 10.4, 11.1 tot 11.11, 14.8, 14.9   |
| 16.2. Afkortingen en acroniemen                             | ADN/ADNR: Voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen in binnenschepen.<br>ADR/RID: De Europese Overeenkomst heeft betrekking op het Internationaal Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg/Voorschriften betreffend het Internationaal vervoer van gevaarlijke Goederen per spoor.<br><br>CAS-nr.: servicenummer voor chemische abstracten<br>CLP: Classificatie, etikettering en verpakking<br>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging<br>IMDG: internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee<br>N°VN: Nummer van de Verenigde Naties<br>N°EC: Nummer van de Europese Commissie<br>zPzB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend |
| 16.3. Verwijzingen literatuurreferenties en gegevensbronnen | Richtlijnen voor etikettering en verpakking in het kader van de CLP-verordening 2011<br>Richtlijnen voor het opstellen van veiligheidsinformatiebladen versie 3.1 november 2015<br>Wereldwijd geharmoniseerd classificatiesysteem, hoofdstuk 2<br>Europese Afvalcatalogus (2001/118/EG, als gewijzigd),<br>Veiligheidsinformatiebladen van grondstoffen en verpakkingen.<br>Veiligheidsinformatiebladen van andere leveranciers.  |

|   |  |  |                |                             |
|---|--|--|----------------|-----------------------------|
| 16.4. Classificatie voor mengsels en gebruikte evaluatiemethode regeling verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] |  | REACH Verordening EC 1907/2006, Verordening (EG) 1272/2008 en Verordening (EG) 453/2010). Intersurgical kooldioxide-absorptiemiddelen zijn mengsels van componentenchemicaliën en hoeven daarom niet voor REACH te worden geregistreerd. De chemische componenten die daarin worden gebruikt, moeten echter wel worden geregistreerd door onze leveranciers, tenzij ze worden vervaardigd of geïmporteerd tegen minder dan 1 ton per jaar, per fabrikant/importeur   |                |                             |
| Ingrediënt  | Product                                | CAS- nr  | EINECEN/ELINCS | REACH-registratienummer     |
| Calcium hydroxide   | Spherasorb LoFloSorb en Intersorb Plus | 1305-62-0  | 215-137-3      | 01 - 2119475151 - 45 – 0135 |
| natriumhydroxide  | Spherasorb en Intersorb Plus           | 1310-73-2  | 215-185-5      | 01-2119457892-27            |
| Zeoliet   | Spherasorb                             | 1318-02-1  | 215-283-8      | 01-2119429034-49-0010       |
| Siliciumdioxide   | LoFloSorb                              | 112926-00-8  | 231-545-4      | 01-2119379499-16-0446       |
| 16.5. Relevante R-, H- en EUH-zinnen (aantal en volledige tekst)  |  | H315 Veroorzaakt huidirritatie<br>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel<br>Voorzorgsmaatregelen:<br>P280 Draag beschermende kleding/beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming<br>P302/P352 ALS HET OP DE HUID KOMT: Met veel water en zeep wassen.<br>P305/351/338. ALS HET IN DE OGEN KOMT: Spoel met water gedurende enkele minuten.<br>P332/ 313: Verwijderde contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen ook<br>huidirritatie: Medisch advies/aandacht vragen   |                |                             |
| 16.6. Trainingsadvies   |  | Zie sectie 4, 5, 6, 7 en 8 van dit veiligheidsinformatieblad.  |                |                             |
| 16.7 Houdbaarheid   |  | vijf jaar  |                | Drie jaar                   |
|   |  | 2172000  | 2173000        | 2174000                     |
|   |  | 2175000  | 2183003        | 2183000                     |
|   |  | 2186000  | 2187000        | 2191001                     |
|   |  | 2192001  | 2196000        | 2197000                     |
|   |  | 2179000  | 2180000        | 2180000                     |
|   |  | 2199001  | 2199002        | 2169001                     |
|   |  | 2169002  | 2169002        | 2169002                     |
| 16.8 Afwijzing van aansprakelijkheid  |  | Deze versie van het veiligheidsinformatieblad vervangt alle vorige versies. De inhoud ervan is bedoeld als richtlijn voor het juiste gebruik van de in paragraaf 1.1 vermelde materialen. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvangers van dit veiligheidsinformatieblad om ervoor te zorgen dat de daarin opgenomen informatie goed wordt gelezen en begrepen door alle mensen die deze producten kunnen gebruiken, hanteren, verwijderen of op welke manier dan ook in contact komen met deze producten. Deze veiligheidsinformatiebladen mogen niet worden opgevat als enige garantie van technische prestaties, geschiktheid voor specifieke toepassingen en creëert geen rechtsgeldige contractuele relatie. Deze versie van het veiligheidsinformatieblad vervangt alle vorige versies. De informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en is bedoeld om ons product te beschrijven vanuit het oogpunt van de veiligheidseisen. |                |                             |

1/12/2022

Contactpersoon: Mike Holder.

Tel: Kwaliteit en specialistische informatie 0044(0)1189656361

e-mail

Kwaliteit en specialistische informatie

Algemene informatie

'mhol@intersurgical.co.uk'

'info@intersurgical.co.uk'