

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel
Naam : CryoStor CS2; CryoStor CS5

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Spec. industrieel/professioneel gebruik : Industrieel, enkel voor professioneel gebruik.
Gebruik van de stof of het mengsel : Opslag van biologisch materiaal bij ultralage temperaturen.

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen : Elk gebruik niet gespecificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BioLife Solutions, Inc.
3303 Monte Villa Parkway
Suite 310
Bothell, WA 98021 United States of America
Tel.: +1 (425) 402-1400 (Monday - Friday, 8:00 am - 5:00 pm Pacific)
Email: info@biolifesolutions.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +1 (866) 424-6543 (Monday - Friday, 8:00 am - 5:00 pm Pacific)

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|--------|--|------------------------------|----------------|--|
| België | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Brussels | +32 70 245 245 | Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/24), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief). |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie paragraaf 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing
Gevarenaanduidingen (CLP) : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P332+P313 - Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

CryoStor CS2; CryoStor CS5

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Blootstelling kan reeds bestaande aandoeningen van de ogen, huid of luchtwegen verergeren. DMSO dringt gemakkelijk door de huid en kan de absorptiesnelheid van huiddoordringbare stoffen verhogen.

Bevat geen PBT/zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH-bijlage XIII.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|---|
| Sucrose stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE) | CAS-Nr: 57-50-1 EG-Nr: 200-334-9 | 0,1 – 1 | Niet ingedeeld |
| Sodium hydroxide stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE) | CAS-Nr: 1310-73-2 EG-Nr: 215-185-5 EU Catalogus nr: 011-002-00-6 | 0,1 – 1 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Potassium hydroxide stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE) | CAS-Nr: 1310-58-3 EG-Nr: 215-181-3 EU Catalogus nr: 019-002-00-8 | 0,168 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1A, H314 |

Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen |
|---------------------|--|--|
| Sodium hydroxide | CAS-Nr: 1310-73-2 EG-Nr: 215-185-5 EU Catalogus nr: 011-002-00-6 | (0,5 \leq C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 \leq C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 \leq C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 \leq C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| Potassium hydroxide | CAS-Nr: 1310-58-3 EG-Nr: 215-181-3 EU Catalogus nr: 019-002-00-8 | (0,5 \leq C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 \leq C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 \leq C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 \leq C \leq 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Chemische benaming, CAS-nummer en/of exacte concentratie werden niet vermeld wegens vertrouwelijke bedrijfsgegevens
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie paragraaf 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon. Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. In frisse lucht laten ademen. Het slachtoffer laten rusten.

EHBO na contact met de huid : Huid met overvloedig water wassen. Bij huidirritatie: Een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

EHBO na contact met de ogen : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien pijn of roodheid aanhoudt.

CryoStor CS2; CryoStor CS5

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Blootstelling kan reeds bestaande aandoeningen van de ogen, huid of luchtwegen verergeren.

Symptomen/effecten na inademing : Geen in normale omstandigheden.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Veroorzaakt huidirritatie. DMSO dringt gemakkelijk door de huid en kan de snelheid van de huidabsorptie van huiddoordringbare stoffen verhogen.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Geen in normale omstandigheden.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. Zand.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen sterke waterstraal gebruiken.

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

Brandgevaar : Het produkt is niet ontvlambaar.

Explosiegevaar : Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijk vorming van toxische rook.

5.3. Advies voor brandweelieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. EN 469.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Speciale voorzorgen nemen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Ontstekingsbronnen verwijderen. Geen open vuur. Rookverbod. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting is aanbevolen.

Noodprocedures : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen. Verontreinigde omgeving ventileren.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting. Opruimpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Noodprocedures : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Sluit het lek zonder risico's indien mogelijk. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te beletten. Absorbeer elke lekkage met zand en aarde.

Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Het gemorst produkt zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

Overige informatie : Afvalmateriaal of vaste produktrestanten laten verwerken door een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming.

CryoStor CS2; CryoStor CS5

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Indien buiten gebruik, vaten gesloten houden. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Onverenigbare materialen : Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatoren. Sterke reductoren. Gehalogeneerde organische en anorganische zuren. Methylbromide. Natriumhydride. Halogeniden. Metaalzouten van oxozuren. Metaalzouten. Zink. Staal. Bepaalde kunststoffen. Zuurchloriden. Boorverbindingen. Maleïnezuuranhydride. Waterreactieve stoffen. Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht. Warmtebronnen.

Opslagtemperatuur : 2 – 8 °C

Verpakkingsmateriaal : Bewaar altijd product in containers van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container. Lege verpakkingen niet hergebruiken.

7.3. Specifiek eindgebruik

Reagens.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Sucrose (57-50-1)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Limit value [mg/m ³] | 10 mg/m ³ |
|----------------------------------|----------------------|

Sodium hydroxide (1310-73-2)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

| | |
|-------------|--|
| Lokale naam | Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide |
|-------------|--|

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Limit value [mg/m ³] | 2 mg/m ³ |
|----------------------------------|---------------------|

| | |
|---------------------|--|
| Bijkomende indeling | M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode. |
|---------------------|--|

| | |
|--------------------------|--|
| Referentie voorschriften | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
|--------------------------|--|

Potassium hydroxide (1310-58-3)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

| | |
|-------------|--|
| Lokale naam | Potassium (hydroxyde de) # Kaliumhydroxide |
|-------------|--|

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Short time value [mg/m ³] | 2 mg/m ³ |
|---------------------------------------|---------------------|

CryoStor CS2; CryoStor CS5

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| Potassium hydroxide (1310-58-3) | |
|---------------------------------|--|
| Bijkomende indeling | M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode. |
| Referentie voorschriften | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting is aanbevolen. Vermijd onnodige blootstelling.

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril. EN 166.

8.2.2.2. Bescherming huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermingskleding met lange mouwen.

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen dragen. Draag waterondoordringbare handschoenen. Neopreen. Butylrubber. EN 374.

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbeschermingsapparaat dragen. Gebruik indien nodig een luchtzuiverend ademhalingsapparaat met filters voor organische dampen en een voorfilter voor stof en nevel. EN 136/140.

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.

CryoStor CS2; CryoStor CS5

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------------------|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Kleur | : Kleurloos of lichtgeel |
| Voorkomen | : Helder transparant |
| Geur | : Lichte geur |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : Niet van toepassing |
| Vriespunt | : Niet beschikbaar |
| Kookpunt | : Niet beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | : Niet beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Het product is niet ontploffingsgevaarlijk |
| Explosiegrenzen | : Niet beschikbaar |
| Laagste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens (BEG) | : Niet beschikbaar |
| Vlampunt | : Niet beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar |
| pH | : 7,5 – 7,7 |
| Viscositeit, kinematisch | : Niet beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : oplosbaar in water |
| Log Kow | : Niet beschikbaar |
| Dampspanning | : Niet beschikbaar |
| Dampdruk bij 50°C | : Niet beschikbaar |
| Dichtheid | : Niet beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : Niet beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : Niet beschikbaar |
| Deeltjesgrootte | : Niet van toepassing |
| Deeltjesgrootteverdeling | : Niet van toepassing |
| Deeltjesvorm | : Niet van toepassing |
| Aspectverhouding van deeltjes | : Niet van toepassing |
| Deeltjesaggregatietoestand | : Niet van toepassing |
| Agglomeratietoestand van deeltjes | : Niet van toepassing |
| Deeltjes specifiek oppervlak | : Niet van toepassing |
| Stoffigheid van deeltjes | : Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is niet-reactief onder normale omstandigheden van gebruik, opslag en transport.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reactie bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatoren. Sterke reductoren. Gehalogeneerde organische en anorganische zuren. Methylbromide. Natriumhydride. Halogeniden. Metaalzouten van oxozuren. Metaalzouten. Zink. Staal. Bepaalde kunststoffen. Zuurchloriden. Boorverbindingen. Maleïnezuuranhydride. Waterreactieve stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Rook. Koolstofmonoxyde. Koolstofdioxyde.

CryoStor CS2; CryoStor CS5

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

| | |
|------------------------------|--|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

Sucrose (57-50-1)

| | |
|----------------|-------------|
| LD50 Oraal rat | 29700 mg/kg |
|----------------|-------------|

Potassium hydroxide (1310-58-3)

| | |
|----------------|---------------------------|
| LD50 Oraal rat | 333 mg/kg lichaamsgewicht |
|----------------|---------------------------|

| | |
|--|--|
| Huidcorrosie/-irritatie | : Veroorzaakt huidirritatie. pH: 7,5 – 7,7 |
| Extra informatie | : Veroorzaakt huidirritatie. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 7,5 – 7,7 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Carcinogeniteit | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

Sodium hydroxide (1310-73-2)

| | |
|---------------------------------------|--------|
| NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen) | 50 ppm |
|---------------------------------------|--------|

| | |
|----------------------|--|
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
|----------------------|--|

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

| | |
|---|---|
| Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid | : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%. |
|---|---|

11.2.2. Overige informatie

| | |
|--|---|
| Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie, Veroorzaakt huidirritatie. |
|--|---|

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|--|--|
| Ecologie - algemeen | : Het product wordt niet beschouwd als schadelijk voor waterorganismen en wordt niet beschouwd op lange termijn een negatieve invloed te hebben op het milieu. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

CryoStor CS2; CryoStor CS5

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|------------------------------|--|
| LC50 vissen | > 84 mg/l |
| EC50 schaaldieren | 40,4 mg/l Testorganismen (soorten): Ceriodaphnia sp. |
| ErC50 algen | 240 mg/l |

| Potassium hydroxide (1310-58-3) | |
|---------------------------------|-----------|
| LC50 vissen | 80 mg/l |
| EC50 schaaldieren | 660 mg/l |
| ErC50 algen | 1337 mg/l |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| CryoStor CS2; CryoStor CS5 | |
|---------------------------------|-------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet vastgesteld. |

12.3. Bioaccumulatie

| CryoStor CS2; CryoStor CS5 | |
|----------------------------|-------------------|
| Bioaccumulatie | Niet vastgesteld. |

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|------------------------------|------|
| Log Pow | -0,3 |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Component |
|---|
| Deze dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
| Deze dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Extra informatie : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Gooi de inhoud/container weg in overeenstemming met de sorteerinstructies van de erkende inzamelaar.

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

Extra informatie : Lege verpakkingen niet hergebruiken.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

VN-nr (ADR) : Niet-gereguleerd

VN-nr (IMDG) : Niet-gereguleerd

VN-nr (IATA) : Niet-gereguleerd

CryoStor CS2; CryoStor CS5

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

VN-nr (ADN) : Niet-gereguleerd
VN-nr (RID) : Niet-gereguleerd

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet-gereguleerd
Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet-gereguleerd
Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet-gereguleerd
Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet-gereguleerd
Officiële vervoersnaam (RID) : Niet-gereguleerd

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : Niet-gereguleerd

IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : Niet-gereguleerd

IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : Niet-gereguleerd

ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : Niet-gereguleerd

RID

Transport hazard class(es) (RID) : Niet-gereguleerd

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet-gereguleerd
Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet-gereguleerd
Verpakkingsgroep (IATA) : Niet-gereguleerd
Verpakkingsgroep (ADN) : Niet-gereguleerd
Verpakkingsgroep (RID) : Niet-gereguleerd

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee
Marine verontreiniging : Nee
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet-gereguleerd

Transport op open zee

Niet-gereguleerd

Luchttransport

Niet-gereguleerd

Transport op binnenlandse wateren

Niet-gereguleerd

Spoorwegvervoer

Niet-gereguleerd

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)
Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst
Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

CryoStor CS2; CryoStor CS5

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Bevat geen stoffen die onderworpen zijn aan VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Stof(fen) die niet onderworpen is/zijn aan Verordening (EG) nr. No 2019/1021 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: | |
|----------------------------|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentratie factor |
| BLV | Biologische grenswaarde |
| BOD | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service number |
| CLP | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 |
| COD | Chemisch zuurstofverbruik (CZV) |
| CSA | Chemischeveiligheidsbeoordeling |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |
| EG-Nr | European Community number |
| EC50 | Median effective concentration |
| HO | Endocrine disruptor |
| EN | European Standard |
| EWC | Indeling volgens de Europese afvalcatalogus (E.A.C.) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |

CryoStor CS2; CryoStor CS5

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: | |
|----------------------------|--|
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | Occupational Exposure Limit |
| OSHA | Occupational Safety Health Administration |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Voorspelde concentratie(s) zonder effect |
| PPE | Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| VIB | Veiligheidsinformatieblad |
| STP | Zuiveringsstation/ -installatie |
| TF | Technische functie |
| ThZV | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| TWA | Time Weighted Average |
| VOS | Volatile Organic Compounds |
| zPzB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI | Unique Formula Identifier |

Gegevensbronnen : Testdaten der internen Firma. Gegevens over de fabrikant.
Overige informatie : Geen.

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Met. Corr. 1 | Bijtend voor metalen, Categorie 1 |
| Skin Corr. 1A | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

| Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|--------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berekeningsmethode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Berekeningsmethode |

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

Signature Manifest

Document Number: SDS-0037

Revision: 01

Title: CryoStor CS2; CryoStor CS5 Safety Data Sheet (Dutch)

Effective Date: 01 May 2026

All dates and times are in US/Pacific.

CryoStor CS2; CryoStor CS5 Safety Data Sheet (Dutch)

Collaboration Step

| Name/Signature | Title | Date | Meaning/Reason |
|------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Misti Long (MLONG) | QA Specialist I | 24 Apr 2026, 03:33:55 PM | Complete & Quit |
| Michele Haler (MHALER) | Quality Engineer | 27 Apr 2026, 04:58:07 AM | Complete |

Department Approval

| Name/Signature | Title | Date | Meaning/Reason |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|
| Matthew Selley (MSELLEY) | Director Aseptic Form & Fill | 01 May 2026, 11:41:59 AM | Approved |

Quality Approval

| Name/Signature | Title | Date | Meaning/Reason |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|
| Brittany Bentcover (BBENTCOVER) | Director of Quality - Media | 28 Apr 2026, 03:57:31 PM | Approved |

Training Approval

| Name/Signature | Title | Date | Meaning/Reason |
|--------------------|-----------------|--------------------------|----------------|
| Misti Long (MLONG) | QA Specialist I | 01 May 2026, 12:04:24 PM | Approved |

Document Control Approval

| Name/Signature | Title | Date | Meaning/Reason |
|--------------------|-----------------|--------------------------|----------------|
| Misti Long (MLONG) | QA Specialist I | 01 May 2026, 12:08:16 PM | Approved |

Notification

| Name/Signature | Title | Date | Meaning/Reason |
|------------------------|------------------|--------------------------|----------------|
| Michele Haler (MHALER) | Quality Engineer | 01 May 2026, 12:08:16 PM | Email Sent |