

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Cryo Human Hepatocytes**

Versie 4.0

Herzieningsdatum 26.04.2024

Printdatum 15.10.2024

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

Productbenaming : Cryo Human Hepatocytes  
Synoniemen : Cryo Human Hpctyes, Suspns Q:.  
Materiaalnummer : HUCSD

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden.  
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : NIET VOOR GEBRUIK IN GMP-PRODUCTIE, NOCH IN VIVO OF DIAGNOSTISCH GEBRUIK BIJ MENS OF DIER.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : **Lonza Ltd**  
Muenchensteinerstrasse 38  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Business Telephone: +41 61 316 81 11  
**Lonza Verviers Sprl**  
Parc Industriel de Petit-Rechain  
BE-4800 Verviers, Belgium  
Business Telephone: +32 8732 1611  
**Lonza Cologne GmbH**  
Nattermannallee 1  
DE-50829 Köln, Germany  
Business Telephone: + 49 221 99 1990  
  
E-mailadres / Verantwoordelijke persoon : sds@lonza.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefoon: +41 61 313 94 94 (24h)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

## Cryo Human Hepatocytes

---

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

Opmerkingen : Geen gevaarlijke ingrediënten

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Wassen met water en zeep als voorzorgsmaatregel.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.  
In geval van huidirritaties of allergische reacties een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.  
Contactlenzen uitnemen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## Cryo Human Hepatocytes

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)  
Zwaveloxiden (SO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Nadere informatie : Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

---

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
- Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

---

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

## Cryo Human Hepatocytes

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : In goed gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Om productkwaliteit te behouden niet blootstellen aan hitte of direct zonlicht.

Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Niet genoemde landen kunnen eigen specifieke nationale blootstellingsgrenswaarden hebben.

#### Grenzen blootstelling in beroep

##### Zwitserland

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
dimethylsulfoxide	67-68-5	STEL	100 ppm 320 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		TWA	50 ppm 160 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
dimethylsulfoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	394 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	400 mg/kg
	Consument	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	200 mg/kg
	Consument	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	100 mg/kg
	Consument	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	70 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	484 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	265 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	200 mg/kg
	Consument	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	120 mg/m <sup>3</sup>

## Cryo Human Hepatocytes

	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	47 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	100 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	60 mg/kg
Calcium chloride dihydrate	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
kaliumdihydrogeen orthofosfaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,07 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,04 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
dimethylsulfoxide	Zoetwater	17 mg/l
	Oraal	700 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	11 mg/l
	Bodem	3,02 mg/kg
	Sediment	13,4 mg/kg
	Zeewater	1,7 mg/l
kaliumdihydrogeenorthofosfaat	Zoetwater	0,05 mg/l
	Zeewater	0,0005 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,5 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	50 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Voorkom spatten.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : beschermbril

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Draag beschermende handschoenen. doordrenkingstijd : > 480 min

Huid- en lichaams-bescherming

: Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek. Lichtgewicht beschermingskleding

Bescherming van de ademhalingswegen

: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik. Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar

**Cryo Human Hepatocytes**

---

Voorkomen	:	Waterige oplossing
Kleur	:	lichtbruin
Geur	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	niet ontvlambaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	6,8 - 7,2
Viscositeit Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## **Cryo Human Hepatocytes**

---

### **10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
Geen specifieke gevaren te noemen.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Warmte.

### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Oxidanten  
Sterke zuren en sterke basen

### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

---

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

#### **Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Kankerverwekkendheid**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

## Cryo Human Hepatocytes

---

### STOT bij herhaalde blootstelling

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### Aspiratiesgiftigheid

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### Nadere informatie

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: geen gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

---



## Cryo Human Hepatocytes

---

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Neem contact op met afvalverwerkende dienst.
- Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**IATA** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing  
 14.3 Transportgevaarklasse(n) : Niet van toepassing  
 14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing  
 14.5 Milieugevaren : nee

**IMDG** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing  
 14.3 Transportgevaarklasse(n) : Niet van toepassing  
 14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing  
 14.5 Milieugevaren : Mariene verontreiniging: nee

**ADR** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing  
 14.3 Transportgevaarklasse(n) : Niet van toepassing  
 14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing  
 14.5 Milieugevaren : nee

**RID** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing  
 14.3 Transportgevaarklasse(n) : Niet van toepassing  
 14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing  
 14.5 Milieugevaren : nee

## Cryo Human Hepatocytes

---

DOT : Niet-gevaarlijke goederen

14.1 VN-nummer : Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing

14.3 Transportgevaarklasse(n) : Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing

TDG : Niet-gevaarlijke goederen

14.1 VN-nummer : Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing

14.3 Transportgevaarklasse(n) : Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren : nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet van toepassing

## Cryo Human Hepatocytes

---

Waterverontreinigingsklasse : WGK 2 significant gevaarlijk voor de waterkwaliteit  
(Duitsland)

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet vereist  
niet vereist

## Cryo Human Hepatocytes

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van andere afkortingen

ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen / Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BPR – Biocidal Product Regulation; bw - Lichaamsgewicht; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - European Community number; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; EN – European Standard; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); REL - Recommended Exposure Limit; RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - Verenigde Naties; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

#### Nadere informatie

Overige informatie : Dit veiligheidsinformatieblad is een algemeen veiligheidsinformatieblad voor Europa en bevat niet de specifieke informatie voor elk Europees land.

Datumnotatie : dd.mm.jjjj

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig

**Cryo Human Hepatocytes**

---

wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

99 / NL