

## Starbeads® Crystal Liquid

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

## 1.1. Productidentificatie

UFI : STTE-OPGT-890C-VJ6F  
Productnaam : Starbeads® Crystal Liquid  
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)  
Producttype REACH : Mengsel

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

## 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Hechtmiddel voor isolatiemortel

## 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

## 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

## Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Iso\*star bvba  
Kuilstraat 28-34  
B-9420  
Erondegem  
☎ +32 53 80 24 34  
☎ +32 53 80 68 04  
info@iso-star.be

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tijdens kantooruren, 8:00-16:00 (CET) :  
+32(0)84 390 470

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

## Aanvullende informatie

EUH208 Bevat: reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

## 2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

## 3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen 01-2119496062-39	68610-51-5 271-867-2	0.1%≤C≤1%	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 4; H413	(1)	Bestanddeel	

# Starbeads® Crystal Liquid

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	C<0.04%	Acute Tox. 2; H330 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1; H317: C≥0,05%, (CLP Bijlage VI (ATP 0))	(1)(10)	Bestanddeel	M: 1 (Acuut, ECHA (registratiedossier))
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	55965-84-9	C<0.0015%	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1A; H317 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Skin Irrit. 2; H315: 0,06% ≤C<0,6%, (CLP Bijlage VI (ATP 0)) Eye Dam. 1; H318: C≥0,6%, (CLP Bijlage VI (ATP 13)) Skin Corr. 1B; H314: C≥0,6%, (CLP Bijlage VI (ATP 0)) Eye Irrit. 2; H319: 0,06% ≤C<0,6%, (CLP Bijlage VI (ATP 0)) Skin Sens. 1; H317: C≥0,0015%, (CLP Bijlage VI (ATP 0))	(1)(2)(10)	Bestanddeel	M: 100 (Acuut, CLP Bijlage VI (ATP 13)) M: 100 (Chronisch, CLP Bijlage VI (ATP 13))

- (1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16  
 (2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt  
 (10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

#### Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antgifocentrum te raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

Geen effecten bekend.

##### Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

##### Na contact met de ogen:

Geen effecten bekend.

##### Na inslikken:

Geen effecten bekend.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Publicatiedatum: 2022-09-29

# Starbeads® Crystal Liquid

## 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

## 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing.

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

Bij brand: mogelijke vorming van giftige/bijtende gassen/dampen.

## 5.3. Advies voor brandweelieden

### 5.3.1 Instructies:

Geen specifieke blusinstructies vereist.

### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten.

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

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

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

##### Oostenrijk

5-Chlor-2-methyl-2,3- dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-di-hydroisothiazol- 3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)	Tagesmiddelwert (MAK)	0.05 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------	------------------------

##### b) Nationale biologische grenswaarden

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

#### 8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
Dust, Respirable Nuisance (Particulates)	NIOSH	0600
Dust, Respirable	ASTM	D 4532-92

Publicatiedatum: 2022-09-29

# Starbeads® Crystal Liquid

Productnaam	Test	Nummer
Dust, Total Nuisance (Particulates)	NIOSH	0500
total aerosol mass	NIOSH	0501

## 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

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

## 8.1.4 Drempelwaarden

### DNEL/DMEL - Arbeiders

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.29 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.42 mg/kg bw/dag	

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.02 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	0.04 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL/DMEL - Grote publiek

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.07 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.21 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.04 mg/kg bw/dag	

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.02 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	0.04 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.09 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	0.11 mg/kg bw/dag	

### PNEC

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.01 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.002 mg/l	
Zeewater	0.002 mg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	0.002 mg/l	
STP	100 mg/l	
Zoet water sediment	426.26 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	85.25 mg/kg sediment dw	
Bodem	85.16 mg/kg bodem dw	
Oraal	1.7 mg/kg voedsel	

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	4.03 µg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	1.1 µg/l	
Zeewater	0.403 µg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	110 ng/l	
STP	1.03 mg/l	
Zoet water sediment	49.9 µg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	4.99 µg/kg sediment dw	
Bodem	3 mg/kg bodem dw	

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	3.39 µg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	3.39 µg/l	
Zeewater	3.39 µg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	3.39 µg/l	
STP	0.23 mg/l	
Zoet water sediment	0.027 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.027 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.01 mg/kg bodem dw	

## 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

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

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

Publicatiedatum: 2022-09-29

# Starbeads® Crystal Liquid

- a) Bescherming van de ademhalingswegen:  
Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik.
- b) Bescherming van de handen:  
Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).
- c) Bescherming van de ogen:  
Gelaatsscherm (EN 166).
- d) Bescherming van de huid:  
Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).
- 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:**  
Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Vloeistof
Geur	Zwakke geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kleur	Wit
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	7500 mPa.s - 8750 mPa.s
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	100 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Relatieve dichtheid	1.0 - 1.3
Absolute dichtheid	1000 kg/m <sup>3</sup> - 1300 kg/m <sup>3</sup>
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
pH	7 - 8.5

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

#### Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### Starbeads® Crystal Liquid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Publicatiedatum: 2022-09-29

# Starbeads® Crystal Liquid

## fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 5000 mg/kg bw		Rat	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw		Rat	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

## 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	490 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	
Inhalatie			categorie 2			Literatuurstudie	

## reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	66 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	Berekend naar actieve stof
Dermaal	LD50	OESO 402	> 141 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	LC50	OESO 403	0.17 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	Berekend naar actieve stof

### Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

### Corrosie/irritatie

#### Starbeads® Crystal Liquid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Licht irriterend	OESO 404	60 minuten	48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen

## 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	EPA OPP 81-4		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	EPA OPP 81-5	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	

## reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405		1; 24; 48; 72 u; 7; 14 dagen	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening met spoelen
Huid	Bijtend	OESO 404	4 u		Konijn	Experimentele waarde	Waterige oplossing

### Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

#### Starbeads® Crystal Liquid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

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

Publicatiedatum: 2022-09-29

# Starbeads® Crystal Liquid

## 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	OESO 406			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

### Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling  
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

### Specifieke doelorganen toxiciteit

#### Starbeads® Crystal Liquid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	500 ppm		Geen effect	91 dagen (continu) - 92 dagen (continu)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

## reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	OESO 409	22 mg/kg bw/dag		Geen schadelijke systemische effecten	13 weken	Hond (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL systemische effecten	EPA OPP 82-3	2.625 mg/kg bw/dag		Geen schadelijke systemische effecten	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEC lokale effecten	EPA OPP 82-3	0.105 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (aerosol)	NOAEC	OESO 412	0.11 mg/l lucht		Geen effect	4 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

### Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

### Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

#### Starbeads® Crystal Liquid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde	

## reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Positief met metabolische activering, positief zonder metabolische activering	EPA OPP 84-2	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)		Experimentele waarde	Waterige oplossing
Positief met metabolische activering, positief zonder metabolische activering	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	Waterige oplossing

### Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

#### Starbeads® Crystal Liquid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Publicatiedatum: 2022-09-29

# Starbeads® Crystal Liquid

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (maagsonde))	EPA OPP 84-2	2 dosis(sen)/24 uur interval	Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

## Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### Starbeads® Crystal Liquid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Onbekend								Data waiving

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOEL	OESO 453	300 ppm	24 maand(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

## Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## Giftigheid voor de voortplanting

### Starbeads® Crystal Liquid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	15 mg/kg	23 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Geen effect		Experimentele waarde
	Dosisniveau	OESO 414	50 mg/kg	23 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Misvormingen	Skelet	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	50 mg/kg bw/dag	23 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid								Data waiving

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	EPA OPP 83-3	≥ 19.6 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	LOAEL	EPA OPP 83-3	28 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Maternale toxiciteit		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEL	OESO 416	30 ppm	10 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		

## Conclusie

Niet ingedeeld voor reproxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### Starbeads® Crystal Liquid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### Starbeads® Crystal Liquid

Huiduitslag/ontsteking.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Starbeads® Crystal Liquid

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Publicatiedatum: 2022-09-29



# Starbeads® Crystal Liquid

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Toxiciteit aquatische micro-organismen	NOEC	DIN 38412-8	≥ 10000 mg/l	17 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	150 µg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata			Experimentele waarde; GLP

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50		0.007 mg/l	48 u	Acartia tonsa		Zout water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEC	OESO 201	0.49 µg/l	48 u	Skeletonema costatum	Statisch systeem	Zout water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	4.5 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

## Conclusie

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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	1 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C	85 %; GLP	63 dag(en)	Experimentele waarde

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	47.6 % - 55.8 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## Conclusie

### Water

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

## 12.3. Bioaccumulatie

Starbeads® Crystal Liquid

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 123		7.93	25 °C	Experimentele waarde

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	Equivalent aan OESO 305	6.62; Vergewicht	56 dag(en)	Lepomis macrochirus	Experimentele waarde

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EU-methode A.8		0.7	20 °C	Experimentele waarde

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	41 - 54; Vergewicht	28 dag(en)	Lepomis macrochirus	Experimentele waarde

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.75	24 °C	

## Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

Publicatiedatum: 2022-09-29

# Starbeads® Crystal Liquid

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	OESO 121	> 5.63	Experimentele waarde

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	OESO 121	0.97	Experimentele waarde

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc	OESO 106	6.4 - 10	Experimentele waarde
log Koc		0.81 - 1	Berekende waarde

### Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

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

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Starbeads® Crystal Liquid

### Broeikasgassen

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

### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

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

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

##### Europese Unie

Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997. De afvalcode moet worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de betrokken (milieu) autoriteiten.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

#### 13.1.3 Verpakking

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR), Spoorweg (RID), Binnenwateren (ADN), Zee (IMDG/IMSBC), Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1 VN-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

#### 14.5. Milieugevaren

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

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

Publicatiedatum: 2022-09-29

# Starbeads® Crystal Liquid

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bijlage II bij MARPOL 73/78

Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on</li> <li>· reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on</li> </ul>	<p>Stoffen die:</p> <p>a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;</li> <li>-als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;</li> <li>-als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B;</li> <li>-als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2;</li> <li>-wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of</li> </ul> <p>b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of</p> <p>c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of</p> <p>d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.</p> <p>De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.</p>

#### Nationale wetgeving België

Starbeads® Crystal Liquid

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving Nederland

Starbeads® Crystal Liquid

Waterbezwaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

#### Nationale wetgeving Frankrijk

Starbeads® Crystal Liquid

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving Duitsland

Starbeads® Crystal Liquid

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

fenol, 4-methyl-, reactieproducten met dicyclopentadien en isobutyleen

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

#### Nationale wetgeving Oostenrijk

Starbeads® Crystal Liquid

Geen gegevens beschikbaar

Publicatiedatum: 2022-09-29

# Starbeads® Crystal Liquid

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Gefahr der Sensibilisierung der Haut	5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1); Sh
--------------------------------------	---

## Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

Starbeads® Crystal Liquid

Geen gegevens beschikbaar

## Andere relevante gegevens

Starbeads® Crystal Liquid

Geen gegevens beschikbaar

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H310 Dodelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden bij inslikken.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.  
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.  
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.  
EUH208 Bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische reactie veroorzaken.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

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

Publicatiedatum: 2022-09-29