

**ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator**

**Produktbeschreibung:** ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.  
**Cat No. :** 14-5321-22

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Empfohlene Verwendung** In-vitro Diagnostik  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Alle anderen Verwendungen

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Bezeichnung des Unternehmens** Phadia AB  
Rapsgatan 7P  
P.O. Box 6460  
751 37 UPPSALA  
Sweden  
+46 18 16 50 00  
**E-Mail-Adresse** safetydatasheet.idd@thermofisher.com

**1.4. Notrufnummer**

CHEMTREC Germany 0800-181-7059  
CHEMTREC Belgien (Brüssel) +(32)-28083237  
CHEMTREC Österreich (Wien) +(43)-13649237

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Physikalische Gefahren**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Gesundheitsrisiken**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Umweltgefahren**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Den vollen Wortlaut der in diesem Abschnitt aufgeführten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

# SICHERHEITSDATENBLATT

ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.

Überarbeitet am 22-Dez-2023

EUH208 - Enthält (Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1); (CMIT/MIT (3:1))). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren. Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT). Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

### 3.2 Gemische

| Bestandteil   | CAS-Nr     | EG-Nr: | Gewichtsprozent | CLP Einstufung -<br>Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008   |
|---|------------|--------|-----------------|--|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1); (CMIT/MIT (3:1)) | 55965-84-9 |        | <0.0015         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>EUH071 |

| Bestandteil  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzen (SCLs)  | M-Faktor                     | Komponentennotizen |
|--|--|------------------------------|--------------------|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1);<br>(CMIT/MIT (3:1)) | Eye Irrit. 2 (H319) ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C (H314) :: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 (H315) ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A (H317) ::<br>C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 (H318) :: C≥0.6% | 100 (acute)<br>100 (chronic) | -                  |

Den vollen Wortlaut der in diesem Abschnitt aufgeführten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Augenkontakt</b> | Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.                             |
| <b>Verschlucken</b> | Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.

Überarbeitet am 22-Dez-2023

**Einatmen** Nicht zutreffend.

**Selbstschutz des Ersthelfers** Nicht zutreffend.

## **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

## **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt.

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt.

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Keine bekannt.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

## **ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei der Arbeit Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Abfall oder gebrauchte Behälter gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

# SICHERHEITSDATENBLATT

ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.

Überarbeitet am 22-Dez-2023

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bei Temperaturen zwischen 2 und 8°C aufbewahren.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Gebrauchsanleitung beachten.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Liste Quelle (n) CH - Die Schweizer Regierung hat eine Richtlinie über Grenzwerte für Arbeitsstoffe (Grenzwerte am Arbeitsplatz) erlassen, die auf der schweizerischen Bundesverordnung "Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten" basiert. Diese Weisung wird von der SUVA (Schweizerische Unfallversicherungsanstalt) verwaltet, periodisch überarbeitet und durchgesetzt.

| Bestandteil   | Österreich                                   | Dänemark | Schweiz  | Polen | Norwegen |
|---|--|----------|--|-------|----------|
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1); (CMIT/MIT (3:1)) | MAK-TMW: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden |          | STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |       |          |

#### Biologische Grenzwerte

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden

#### Monitoring-Methoden

EN 14042:2003 Titel: Arbeitsplatzatmosphäre. Richtlinie für Anwendung und Verwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Hilfsmitteln.

#### Abgeleiteter Mindesteffektpegel (DMEL) / Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

Siehe Tabelle für Werte

| Component   | Akute Wirkung lokalen (Einatmen) | Akute Wirkung systemisch (Einatmen) | Chronische Wirkungen lokalen (Einatmen) | Chronische Wirkungen systemisch (Einatmen) |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol- | DNEL = 0.04mg/m <sup>3</sup>     |                                     | DNEL = 0.02mg/m <sup>3</sup>            |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.

Überarbeitet am 22-Dez-2023

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| 3-o n und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1); (CMIT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 ( <0.0015 ) |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)**  
Siehe Werte unter.

| Component  | Frisches Wasser | Frisches Wasser<br>Sediment         | Wasser<br>Intermittent | Mikroorganismen<br>in Kläranlage | Soil<br>(Landwirtschaft)    |
|--|-----------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Reaktionsgemisch, best.<br>aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothi-<br>azol-3-o n und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-o<br>n (3:1); (CMIT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 ( <0.0015 ) | PNEC = 3.39µg/L | PNEC =<br>0.027mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 3.39µg/L        | PNEC = 0.23mg/L                  | PNEC = 0.01mg/kg<br>soil dw |

| Component  | Meerwasser      | Marine-Wasser-Se<br>diment          | Meerwasser<br>Intermittent | Nahrungskette | Luft |
|--|-----------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------|
| Reaktionsgemisch, best.<br>aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothi-<br>azol-3-o n und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-o<br>n (3:1); (CMIT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 ( <0.0015 ) | PNEC = 3.39µg/L | PNEC =<br>0.027mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 3.39µg/L            |               |      |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augenschutz

Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

#### Handschutz

Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

| Handschuhmaterial | Durchbruchzeit | Dicke der<br>Handschuhe | EU-Norm | Handschuh Kommentare |
|-------------------|----------------|-------------------------|---------|----------------------|
|                   |                | -                       |         |                      |

#### Haut- und Körperschutz

Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

#### Atemschutz

Eine Schutzausrüstung ist unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.

#### Groß angelegte / Notfall

Eine Schutzausrüstung ist unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich

#### Kleinräumige / Labor Einsatz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

#### Hygienemaßnahmen

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

# SICHERHEITSDATENBLATT

ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.

Überarbeitet am 22-Dez-2023

## 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| Physikalischer Zustand  | Flüssigkeit                       |  |
| Aussehen  | Transparent                       |  |
| Geruch  | Keine                             |  |
| Geruchsschwelle   | Keine                             |  |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich   | Keine Daten verfügbar             |  |
| Erweichungspunkt  | Keine Daten verfügbar             |  |
| Siedepunkt/Siedebereich   | Keine Daten verfügbar             |  |
| Entzündlichkeit (Flüssigkeit)   | Keine Daten verfügbar             |  |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig)   | Es liegen keine Informationen vor |  |
| Explosionsgrenzen   | Keine Daten verfügbar             |  |
| Flammpunkt  | Keine Daten verfügbar             | <b>Methode -</b> Es liegen keine Informationen vor |
| Selbstentzündungstemperatur   | Keine Daten verfügbar             |  |
| Zersetzungstemperatur   | Keine Daten verfügbar             |  |
| pH-Wert   | 7.2-7.6                           |  |
| Viskosität  | Keine Daten verfügbar             |  |
| Wasserlöslichkeit   | Löslich in Wasser                 |  |
| Löslichkeit in anderen  | Es liegen keine Informationen vor |  |
| Lösungsmitteln  |                                   |  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  |                                   |  |
| Bestandteil   | log Pow                           |  |
| Reaktionsgemisch, best. aus   | <0.401                            |  |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1); (CMIT/MIT (3:1)) |                                   |  |
| Dampfdruck  | Keine Daten verfügbar             |  |
| Dichte / Spezifisches Gewicht   | 1.1 g/cm <sup>3</sup>             |  |
| Schüttdichte  | Keine Daten verfügbar             |  |
| Dampfdichte   | Keine Daten verfügbar             | (Luft = 1.0)                                       |
| Partikeleigenschaften   | Nicht zutreffend (Flüssigkeit)    |  |

## 9.2. Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisierung  
Gefährliche Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.  
Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

# SICHERHEITSDATENBLATT

ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.

Überarbeitet am 22-Dez-2023

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Produktinformationen** Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

**(a) akute Toxizität,**

**Oral**

Keine Daten verfügbar.

**Dermal**

Keine Daten verfügbar.

**Einatmen**

Keine Daten verfügbar.

| Bestandteil  | LD50 Oral               | LD50 Dermal                   | LC50 Einatmen        |
|--|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1);<br>(CMIT/MIT (3:1)) | LD50 = 53 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | 4h 0.33 mg/l ( Rat ) |

**(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut,** Keine Daten verfügbar.

**(c) schwere Augenschädigung/-reizung,** Keine Daten verfügbar.

**(d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut,**

**Atmungs-**

Keine Daten verfügbar.

**Haut**

Keine Daten verfügbar.

**(e) Keimzell-Mutagenität,**

Keine Daten verfügbar.

| Bestandteil  | Testmethode         | Testspezies | Studieren Ergebnis |
|--|---------------------|-------------|--------------------|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1);<br>(CMIT/MIT (3:1)) | in vivo<br>in-vitro |             | negativ            |

**(f) Karzinogenität,**

In diesem Produkt sind keine bekannten Karzinogene vorhanden.

| Bestandteil  | Testmethode | Testspezies / Dauer | Studieren Ergebnis |
|--|-------------|---------------------|--------------------|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1);<br>(CMIT/MIT (3:1)) |             |                     | negativ            |

**(g) Reproduktionstoxizität,**

Keine Daten verfügbar.

| Bestandteil  | Testmethode | Testspezies / Dauer | Studieren Ergebnis   |
|--|-------------|---------------------|--|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1);<br>(CMIT/MIT (3:1)) |             |                     | negativ<br>Zeigte in Tierversuchen keine<br>Wirkung auf die Entwicklung des<br>Fötus |

**(h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition,** Keine Daten verfügbar.

**(i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition,** Keine Daten verfügbar.

**(j) Aspirationsgefahr.** Keine Daten verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.

Überarbeitet am 22-Dez-2023

**Symptome / effekte,**  
**akute und verzögert** Es liegen keine Informationen vor.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität Ökotoxizität

| Bestandteil  | Süßwasserfisch   | Wasserfloh   | Süßwasseralgen  | Microtox   |
|--|--|--|---|--|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on n und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1);<br>(CMIT/MIT (3:1)) | Acute toxicity:<br>LC50 96 h 0.19mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss)<br>EPA OPP 72-1<br><br>Chronic toxicity:<br>NOEC 35 days 0.02<br>mg/l (Pimephales<br>promelas) OECD 210 | Acute toxicity:<br>EC50 48 h 0.126 mg/l<br>(Daphnia magna)<br>OECD Test 202<br><br>Chronic toxicity:<br>NOEC 21 days<br>0.10 mg/l<br>(Daphnia magna) | Acute toxicity:<br>ERC50 72 h 0.027 mg/l<br>(Selenastrum<br>capricornutum)<br><br>Chronic toxicity:<br>NOEC 96h 0.004 mg/l,<br>(Skeletonema costatum)<br>OECD 201 | Chronic toxicity:<br>NOEC 3h 0.91 mg/l<br>(Activated sludge)<br>OECD 209 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** Product is biodegradable.

| Bestandteil  | Abbaubarkeit  |
|--|---|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on n und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1);<br>(CMIT/MIT (3:1)) | Biodegradable <50 % 10 days<br>Atmospheric half-life: 0.38-1.3 Days |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial** Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

| Bestandteil  | log Pow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|--|---------|-------------------------------|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on n und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1);<br>(CMIT/MIT (3:1)) | <0.401  | <54                           |

**12.4. Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und  
vPvB-Beurteilung** Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
gelten (PBT). Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr  
bioakkumulierbar gelten (sPsB).

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

**Informationen zur endokrinen  
Störung** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

**Persistente Organische Schadstoff** Keine bekannten Auswirkungen.  
**Ozonabbaupotential** Keine bekannten Auswirkungen.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG



# SICHERHEITSDATENBLATT

ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.

Überarbeitet am 22-Dez-2023

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

|  |   |
|--|---|
| Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.   |
| Kontaminierte Verpackung                           | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.   |
| Europäischer Abfallkatalog<br>Sonstige Angaben     | 18 01 07 Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 bis 16 02 12 fallen.<br>Es liegen keine Informationen vor. |

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

**IMDG/IMO** Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer  
14.2. Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung  
14.3. Transportgefahrenklassen  
14.4. Verpackungsgruppe

**ADR** Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer  
14.2. Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung  
14.3. Transportgefahrenklassen  
14.4. Verpackungsgruppe

**IATA** Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer  
14.2. Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung  
14.3. Transportgefahrenklassen  
14.4. Verpackungsgruppe

**14.5. Umweltgefahren** Keine Gefahren identifiziert.

**14.6. Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**14.7. Massengutbeförderung auf  
dem Seeweg gemäß  
IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar, verpackte Ware.

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**Internationale  
Bestandsverzeichnisse** X = aufgeführt

| Bestandteil  | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL         |
|--|--------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|--------------|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und | -      | -      |     | -    | X   | -    | X     | X    | X     | -    | KE-0573<br>8 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.

Überarbeitet am 22-Dez-2023

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1); (CMIT/MIT (3:1)) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Bestandteil  | REACH (1907/2006) - Anhang XIV -<br>zulassungspflichtigen Stoffe | REACH (1907/2006) - Anhang XVII -<br>Beschränkung bestimmter<br>gefährlicher Stoffe | REACH-Verordnung (EG<br>1907/2006) Artikel 59 -<br>Kandidatenliste für besonders<br>besorgniserregende Stoffe<br>(SVHC) |
|--|--|---|---|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-<br>on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1); (CMIT/MIT (3:1)) |  | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)                  |   |

| Bestandteil  | Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU) -<br>Qualifikations Mengen für Major Unfallmeldung | Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EC) - Mengenschwellen für<br>Safety Report Anforderungen |
|--|---|---|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-<br>on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1); (CMIT/MIT (3:1)) | H1: 5-100 ton, E1: 20-200 ton   | H1: 5-100 ton, E1: 20-200 ton   |

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien**  
Nicht zutreffend

## Nationale Vorschriften

| Bestandteil  | Deutschland Wassergefährdungsklasse<br>(AwSV) | Deutschland - TA-Luft Klasse |
|--|---|------------------------------|
| Reaktionsgemisch, best. aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-<br>on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1); (CMIT/MIT (3:1)) | WGK3  |                              |

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung / Bericht (CSA / CSR) ist nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H301 - Giftig bei Verschlucken  
H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege  
EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen

### Legende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

# SICHERHEITSDATENBLATT

ImmunoCAP Allergen m227, Malassezia spp.

Überarbeitet am 22-Dez-2023

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances - Chinesisches Altstoffverzeichnis

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**WEL** - Arbeitsplatz-Grenzwerten

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

**DNEL** - Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt

**RPE** - Atemschutzausrüstung

**LC50** - Letale Konzentration 50%

**NOEC** - Konzentration ohne beobachtete Wirkung

**PBT** - Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Internationale Krebsforschungsagentur

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

**LD50** - Letale Dosis 50%

**EC50** - Effektive Konzentration 50%

**POW** - Verteilungskoeffizient Octanol: Wasser

**vPvB** - sehr persistente und sehr bioakkumulierbare

**ADR** - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

**BCF** - Biokonzentrationsfaktor (BCF)

**Fachliteratur und Datenquellen**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Lieferanten Sicherheitsdatenblatt, Chemadviser - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

**ATE** - Akuttoxizitätsschätzung

VOC (volatile organic compound, flüchtige organische Verbindung)

**Physikalische Gefahren**

Auf Basis von Prüfdaten

**Gesundheitsgefahren**

Berechnungsverfahren

**Umweltgefahren**

Berechnungsverfahren

**Schulungshinweise**

Schulung zur Wahrnehmung chemischer Gefahren, einschließlich Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblätter, persönlichen Schutzausrüstung und Hygiene.

Überarbeitet am

22-Dez-2023

Zusammenfassung der Revision

SDB-Abschnitte aktualisiert, 7.

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION zur Änderung des Anhangs II der  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

## Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**