

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 24.05.2017 | Nummer der Fassung | 2.0 |
| Überarbeitet am  | 02.08.2021 |                    |     |

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1. Produktidentifikator**  
Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz  
Stoff / Gemisch Gemisch  
Nummer Art.-Nr.: 1112  
UFI 7QM0-GA03-H40W-UDJ4
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
**Bestimmte Verwendung der Mischung**  
Reiniger Flecken und Schmutz.  
**Nicht empfohlene Verwendung der Mischung**  
Das Produkt darf nicht in anderer Weise, als im Absatz 1 aufgeführt, verwendet werden.  
**Beabsichtigte Hauptnutzung**  
PC-DET-2.1 Waschkraftverstärker und Waschzusatzmittel zur Fleckenentfernung
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
**Lieferant**  
Name oder Handelsname REINEX GmbH & Co. KG  
Adresse Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel  
Deutschland  
Telefon +49 2305-923920  
E-mail info@reinexchemie.de  
Web-Adresse www.reinexchemie.de  
**E-Mail-Adresse einer sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist**  
Name REINEX GmbH & Co. KG  
E-mail info@reinexchemie.de
- 1.4. Notrufnummer**  
Notfall-Telefon des Lieferanten: +49-2305-92392-0 (8:00-17:00)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft.

Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

#### Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Augenschäden.

- 2.2. Kennzeichnungselemente**  
**Gefahrenpiktogramm**



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefährliche Stoffe

Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 24.05.2017 |                    |     |
| Überarbeitet am  | 02.08.2021 | Nummer der Fassung | 2.0 |

### Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501 Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

P305+P351+P338+P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

### Weitere Informationen

>=30 % Bleichmittel auf Sauerstoffbasis, <5 % anionische Tenside, <5 % nichtionische Tenside. Enthält Enzyme.

### Anforderungen an kindergesicherte Verschlüsse und tastbare Gefahrenhinweise

Verpackung muss mit einem tastbaren Gefahrenhinweis versehen sein.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakteristik

Gemisch von unten aufgeführten Stoffen und Gemischen.

#### Mischung enthält folgende Gefahrenstoffe und Stoffe mit festgelegter zulässiger Höchstkonzentration in der Arbeitsluft

| Identifikationsnummern  | Stoffbezeichnung  | Gehalt in Gewichtsprozent | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  | Anm. |
|---|---|---------------------------|---|------|
| Index: 011-005-00-2<br>CAS: 497-19-8<br>EG: 207-838-8<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119485498-19- | Natriumcarbonat   | 40-60                     | Eye Irrit. 2, H319<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert:<br>ATE Orálně = 2800 mg/kg TH<br>ATE Dermálně = 2000 mg/kg TH |      |
| CAS: 15630-89-4<br>EG: 239-707-6<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119457268-30-                      | Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3) | 30-50                     | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318  |      |
| CAS: 68955-19-1<br>EG: 273-257-1<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119490225-39-                      | Schwefelsäure-mono-C12-18 -Alkylester, Natrium Saltz    | 1-2                       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |      |
| CAS: 106232-83-1<br>EG: 932-186-2<br>Registrierungsnummer:<br>polymer                               | Alkohole, C12-15-verzweigte und lineare, ethoxylierte   | 0,3-0,6                   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXimat Universal Fleckensalz

| Erstellungsdatum   | 24.05.2017              | Nummer der Fassung        | 2.0   |      |
|--|-------------------------|---------------------------|---|------|
| Überarbeitet am  | 02.08.2021              |                           |   |      |
| Identifikationsnummern   | Stoffbezeichnung        | Gehalt in Gewichtsprozent | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  | Anm. |
| Index: 647-012-00-8<br>CAS: 9014-01-1<br>EG: 232-752-2<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119480434-38- | Subtilisin              | <0,1                      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Spezifischer<br>Konzentrationsgrenzwert:<br>ATE Orálně = 1800 mg/kg TH | 1    |
| Index: 647-002-00-3<br>CAS: 9012-54-8<br>EG: 232-734-4<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119949289-21- | Cellulase               | <0,1                      | Resp. Sens. 1, H334   | 1    |
| CAS: 9001-62-1<br>EG: 232-619-9<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119972939-13-                        | Lipase, Triacylglycerin | <0,1                      | Resp. Sens. 1, H334   | 1    |
| Index: 647-015-00-4<br>CAS: 9000-90-2<br>EG: 232-565-6<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119938627-26- | Amylase, α-             | <0,1                      | Resp. Sens. 1, H334   | 1    |

### Anmerkungen

1 Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien - UVCB-Stoffe.

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Achten Sie auf die eigene Sicherheit. Wenn gesundheitliche Probleme auftreten oder im Zweifelsfall, informieren Sie den Arzt und geben Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt. Platzieren Sie bei Bewusstlosigkeit den Betroffenen in eine stabilisierte Seitenlage mit leicht geneigtem Kopf und achten Sie auf eine Durchgängigkeit der Atemwege, rufen Sie keineswegs ein Erbrechen hervor. Wenn der Betroffene selbst erbricht, achten Sie auf ein Verschlucken des Erbrochenen. Führen Sie bei lebensgefährlichen Zuständen zuerst einen Wiederbelebungsversuch des Betroffenen durch und sichern Sie ärztliche Hilfe ab. Bei Atemstillstand - sofort eine künstliche Beatmung einleiten. Bei Herzstillstand - sofort indirekte Herzmassage durchführen.

#### Bei Einatmen

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Sichern Sie den Betroffenen gegen Unterkühlung. Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab, wenn eine Reizung, Atemnot oder andere Symptome andauern.

#### Bei Berührung mit der Haut

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Den Betroffenen mit viel lauwarmem Wasser waschen. Falls es keine Verletzung der Haut gibt, ist es ratsam Seife, Seifenlösung oder Shampoo zu verwenden. Für ärztliche Behandlung sorgen, wenn die Hautreizung andauert.

#### Beim Kontakt mit den Augen

Nicht die Augen reiben, um mechanische Verletzung der Hornhaut zu vermeiden. Spülen Sie sofort die Augen mit einem Strahl fließenden Wassers, öffnen Sie die Augenlider (wenn nötig auch mit Gewalt); wenn der Betroffene Kontaktlinsen hat, entfernen Sie sie unverzüglich. Führen Sie in keinem Fall eine Neutralisation durch! Führen Sie die Ausspülung 10-30 Minuten von der inneren zur äußeren Ecke durch, damit das andere Auge nicht betroffen wird. Rufen Sie je nach Situation einen Krankenwagen oder sichern Sie schnellstmöglich eine ärztliche Untersuchung ab. Zu einer Untersuchung muss jeder auch im Fall eines geringen Kontakts entsandt werden.

#### Beim Verschlucken

KEIN ERBRECHEN HERVORRUFEN - auch das eigentliche Hervorrufen eines Erbrechens kann Komplikationen verursachen, zum Beispiel bei Shampoos und weiteren schaubildenden Stoffen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

Erstellungsdatum 24.05.2017  
Überarbeitet am 02.08.2021 Nummer der Fassung 2.0

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

#### Bei Einatmen

Das Einatmen von Staub kann Verätzungen der Atemwege verursachen.

#### Bei Berührung mit der Haut

Nicht erwartet.

#### Beim Kontakt mit den Augen

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Beim Verschlucken

Kann zu Verätzungen des Verdauungstrakts führen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl, Wasserdampf.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser - voller Strahl.

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

Bei einem Brand kann es zur Entstehung von Kohlenoxid und Kohlendioxid und weiteren giftigen Gasen kommen. Das Einatmen von gefährlichen zersetzenden (pyrolysierenden) Produkten kann eine ernsthafte Gesundheitsschädigung verursachen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit einem Chemikalienschutzanzug, wenn (enger) Personenkontakt. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen. Kontaminiertes Löschmittel nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Verwenden Sie persönliche Arbeitsschutzmittel. Befolgen Sie die in den Abschnitten 7 und 8 enthaltenen Anweisungen. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie eine Kontamination des Bodens und eine Freisetzung in Oberflächengewässer und Grundwasser.

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

Sammeln Sie das Produkt in geeigneter Weise mechanisch. Das gesammelte Material muss gemäß den Anweisungen in Abschnitt 13 entsorgt werden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verhindern Sie die Bildung von Gasen und Dämpfen in Konzentrationen, welche die Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe übersteigen. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände und betroffene Körperteile gründlich waschen. Benutzen Sie persönliche Arbeitsschutzmittel gemäß Abschnitt 8. Achten Sie auf die gültigen Rechtsvorschriften über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz.

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

Nur in dicht geschlossenen Verpackungen an kühlen, trockenen und gut belüftbaren, dazu bestimmten Stellen lagern.

| Inhalt | Verpackungsorte | Verpackungswerkstoff |
|--------|-----------------|----------------------|
| 750 g  | Tiegel          | HDPE                 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXimat Universal Fleckensalz

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 24.05.2017 | Nummer der Fassung | 2.0 |
| Überarbeitet am  | 02.08.2021 |                    |     |

Lagerklasse 13 - Nicht brennbare feste Stoffe in nicht brennbaren Verpackungen  
Lagertemperatur min 5 °C, max 35 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

unerwähnt

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Das Gemisch enthält Stoffe, für die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung festgelegt sind.

#### DNEL

Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3)

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                    | Wirkung                          | Wertfestsetzung | Quelle                 |
|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|
| Arbeiter               | Inhalation         | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Chronische systemische Wirkungen |                 | Evonik Treibacher GmbH |
| Arbeiter               | Dermal             | 12,8 mg/cm <sup>2</sup> | Akute systematischen Wirkungen   |                 | Evonik Treibacher GmbH |
| Verbraucher            | Dermal             | 6,4 mg/cm <sup>2</sup>  | Akute systematischen Wirkungen   |                 | Evonik Treibacher GmbH |

Natriumcarbonat

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                 | Wirkung                     | Wertfestsetzung | Quelle |
|------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|--------|
| Arbeiter               | Inhalation         | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronische lokale Wirkungen |                 | SOLVAY |
| Verbraucher            | Inhalation         | 10 mg/m <sup>3</sup> | Akute lokalen Wirkungen     |                 | SOLVAY |

Schwefelsäure-mono-C12-18 -Alkylester, Natrium Salz

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                  | Wirkung                          | Wertfestsetzung | Quelle |
|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| Arbeiter               | Dermal             | 4060 mg/kg KG/Tag     | Chronische systemische Wirkungen |                 | ECHA   |
| Arbeiter               | Inhalation         | 285 mg/m <sup>3</sup> | Chronische systemische Wirkungen |                 | ECHA   |
| Verbraucher            | Dermal             | 2440 mg/kg KG/Tag     | Chronische systemische Wirkungen |                 | ECHA   |
| Verbraucher            | Inhalation         | 85 mg/m <sup>3</sup>  | Chronische systemische Wirkungen |                 | ECHA   |
| Verbraucher            | Oral               | 24 mg/kg KG/Tag       | Chronische systemische Wirkungen |                 | ECHA   |

Subtilisin

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert  | Wirkung                 | Wertfestsetzung | Quelle        |
|------------------------|--------------------|-------|-------------------------|-----------------|---------------|
| Arbeiter               | Dermal             | 0,2 % | Akute lokalen Wirkungen |                 | Novozymes A/S |
| Verbraucher            | Dermal             | 0,2 % | Akute lokalen Wirkungen |                 | Novozymes A/S |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen  
Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXimat Universal Fleckensalz

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 24.05.2017 | Nummer der Fassung | 2.0 |
| Überarbeitet am  | 02.08.2021 |                    |     |

### DMEL

Amylase,  $\alpha$ -

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                       | Wirkung                     | Wertfestsetzung | Quelle        |
|------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| Arbeiter               | Inhalation         | 0,00006 mg/m <sup>3</sup>  | Chronische lokale Wirkungen |                 | Novozymes A/S |
| Verbraucher            | Inhalation         | 0,000015 mg/m <sup>3</sup> | Chronische lokale Wirkungen |                 | Novozymes A/S |

Cellulase

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                      | Wirkung                     | Wertfestsetzung | Quelle        |
|------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| Arbeiter               | Inhalation         | 0,00006 mg/m <sup>3</sup> | Chronische lokale Wirkungen |                 | Novozymes A/S |

Lipase, Triacylglycerin

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                      | Wirkung                     | Wertfestsetzung | Quelle        |
|------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| Arbeiter               | Inhalation         | 0,00006 mg/m <sup>3</sup> | Chronische lokale Wirkungen |                 | Novozymes A/S |

Subtilisin

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                       | Wirkung                     | Wertfestsetzung | Quelle        |
|------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| Arbeiter               | Inhalation         | 0,00006 mg/m <sup>3</sup>  | Chronische lokale Wirkungen |                 | Novozymes A/S |
| Verbraucher            | Inhalation         | 0,000015 mg/m <sup>3</sup> | Chronische lokale Wirkungen |                 | Novozymes A/S |

### PNEC

Amylase,  $\alpha$ -

| Weg der Exposition            | Wert                        | Wertfestsetzung |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Süßwasser Umgebung            | 5,2 µg/l                    |                 |
| Meerwasser                    | 0,52 µg/l                   |                 |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 65000 µg/l                  |                 |
| Boden (Landwirtschaftliche)   | 0,001 mg/kg Trockener Boden |                 |

Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3)

| Weg der Exposition            | Wert       | Wertfestsetzung |
|-------------------------------|------------|-----------------|
| Süßwasser Umgebung            | 35 µg/l    |                 |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 16,24 mg/l |                 |

Schwefelsäure-mono-C12-18 -Alkylester, Natrium Saltz

| Weg der Exposition            | Wert        | Wertfestsetzung |
|-------------------------------|-------------|-----------------|
| Süßwasser Umgebung            | 0,098 mg/l  |                 |
| Meerwasser                    | 0,0098 mg/l |                 |
| Wasser (zeitweilig Ausreißen) | 0,15 mg/l   |                 |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 6,8 mg/l    |                 |
| Süßwassersedimenten           | 3,45 mg/kg  |                 |
| Meer Sedimenten               | 0,345 mg/kg |                 |
| Boden (Landwirtschaftliche)   | 0,631 mg/kg |                 |

Subtilisin

| Weg der Exposition | Wert       | Wertfestsetzung |
|--------------------|------------|-----------------|
| Süßwasser Umgebung | 0,06 µg/l  |                 |
| Meerwasser         | 0,006 µg/l |                 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

Erstellungsdatum 24.05.2017  
Überarbeitet am 02.08.2021 Nummer der Fassung 2.0

Subtilisin

| Weg der Exposition            | Wert       | Wertfestsetzung |
|-------------------------------|------------|-----------------|
| Mikroorganismen in Kläranlage | 65000 µg/l |                 |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beachten Sie die üblichen Maßnahmen zum Gesundheitsschutz und insbesondere auf eine gute Belüftung. Dies lässt nur durch eine örtliche Absaugung oder eine wirksame Komplettlüftung erreichen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Arbeit und vor Pausen zum Essen und zur Erholung gründlich die Hände mit Wasser und Seife waschen.

#### Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille oder Gesichtsschutz (je nach Art der durchgeführten Arbeiten).

#### Hautschutz

Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. Beachten Sie die Empfehlungen des konkreten Herstellers der Handschuhe bei der Auswahl in Bezug auf die Dicke, das Material und die Durchlässigkeit. Beachten Sie andere Empfehlungen des Herstellers. Weiterer Schutz: Arbeitsschutzkleidung. Bei Verunreinigungen der Haut, diese gründlich abspülen.

#### Atemschutz

Maske mit Staubschutzfilter bei der Überschreitung von Expositionsgrenzwerten von Stoffen oder in einer schlecht belüftbaren Umgebung.

#### Thermische Gefahren

Nicht aufgeführt.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Aggregatzustand  | fest                                |
| Farbe  | weiß                                |
| Geruch   | ohne Geruch                         |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt  | die Angabe ist nicht verfügbar      |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich                             | nicht anwendbar                     |
| Entzündbarkeit   | nicht brennbar                      |
| Untere und obere Explosionsgrenze  | nicht anwendbar                     |
| Flammpunkt   | nicht anwendbar                     |
| Alkohole, C12-15-verzweigte und lineare, ethoxylierte (CAS: 106232-83-1) | >125 °C                             |
| Zündtemperatur   | gilt für Gase und Flüssigkeiten     |
| Zersetzungstemperatur  | die Angabe ist nicht verfügbar      |
| pH-Wert  | 10- <11,5 (1% Lösung bei 20 °C)     |
| Kinematische Viskosität  | gilt für Flüssigkeiten              |
| Wasserlöslichkeit  | löslich                             |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)                       | gilt nicht für Gemische             |
| Dampfdruck   | die Angabe ist nicht verfügbar      |
| Dichte und/oder relative Dichte  |                                     |
| Dichte   | 0,9-1,1 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C |
| Form   | fester Stoff: Granulat              |

### 9.2. Sonstige Angaben

Oxidierende Eigenschaften Nicht oxidierend.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

unerwähnt

### 10.2. Chemische Stabilität

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXimat Universal Fleckensalz

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 24.05.2017 |                    |     |
| Überarbeitet am  | 02.08.2021 | Nummer der Fassung | 2.0 |

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normaler Verwendung ist das Produkt stabil, Zersetzung passiert nicht. Vor Flammen, Funken, Überhitzung und Frost schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Von starken Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln fernhalten.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entstehen bei normaler Anwendungsweise nicht. Bei hohen Temperaturen und bei einem Brand entstehen gefährliche Produkte, wie zum Beispiel Kohlenoxid und Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Das Einatmen von Lösemitteldämpfen über Werte, welche die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung überschreiten, kann eine akute Inhalationsvergiftung zur Folge haben, und zwar in Abhängigkeit von der Höhe der Konzentration und der Expositionszeit. Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Alkohole, C12-15-verzweigte und lineare, ethoxylierte

| Weg der Exposition | Parameter        | Methode | Wert            | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung | Quelle                  |
|--------------------|------------------|---------|-----------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> |         | >300-2000 mg/kg |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 | Sloveca, Sasol Slovakia |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> |         | >2000 mg/kg     |                 | Kaninchen                 |            |                 | Sloveca, Sasol Slovakia |

Amylase, α-

| Weg der Exposition | Parameter        | Methode  | Wert           | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Wertfestsetzung | Quelle        |
|--------------------|------------------|----------|----------------|-----------------|-----|------------|-----------------|---------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >2000 mg/kg KG |                 |     |            |                 | Novozymes A/S |

Cellulase

| Weg der Exposition | Parameter        | Methode  | Wert        | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Wertfestsetzung | Quelle        |
|--------------------|------------------|----------|-------------|-----------------|-----|------------|-----------------|---------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >2000 mg/kg |                 |     |            |                 | Novozymes A/S |

Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3)

| Weg der Exposition | Parameter        | Methode | Wert       | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung | Quelle                 |
|--------------------|------------------|---------|------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|------------------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> |         | 1034 mg/kg |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 | Evonik Treibacher GmbH |
| Oral               | LD <sub>50</sub> |         | 2200 mg/kg |                 | Maus                      | F          |                 | Evonik Treibacher GmbH |
| Oral               | LD <sub>50</sub> |         | 2050 mg/kg |                 | Maus                      | M          |                 | Evonik Treibacher GmbH |



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXimat Universal Fleckensalz

Erstellungsdatum 24.05.2017  
Überarbeitet am 02.08.2021 Nummer der Fassung 2.0

### Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3)

| Weg der Exposition | Parameter        | Methode | Wert        | Expositionszeit | Art       | Geschlecht | Wertfestsetzung | Quelle                 |
|--------------------|------------------|---------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|------------------------|
| Dermal             | LD <sub>50</sub> |         | >2000 mg/kg |                 | Kaninchen |            |                 | Evonik Treibacher GmbH |

### Lipase, Triacylglycerin

| Weg der Exposition | Parameter        | Methode  | Wert           | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Wertfestsetzung | Quelle        |
|--------------------|------------------|----------|----------------|-----------------|-----|------------|-----------------|---------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >2000 mg/kg KG |                 |     |            |                 | Novozymes A/S |

### Natriumcarbonat

| Weg der Exposition | Parameter        | Methode  | Wert          | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung | Quelle |
|--------------------|------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|--------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 2800 mg/kg    |                 | Ratte (Rattus norvegicus) | F/M        |                 | SOLVAY |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> |          | >2000 mg/kg   |                 | Kaninchen                 |            |                 | SOLVAY |
| Oral               | ATE              |          | 2800 mg/kg KG |                 |                           |            |                 |        |
| Dermal             | ATE              |          | 2000 mg/kg KG |                 |                           |            |                 |        |

### Schwefelsäure-mono-C12-18 -Alkylester, Natrium Saltz

| Weg der Exposition | Parameter        | Methode | Wert             | Expositionszeit | Art       | Geschlecht | Wertfestsetzung | Quelle           |
|--------------------|------------------|---------|------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|------------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> |         | >2000-5000 mg/kg |                 |           |            | Wertberechnung  | BASF SE, Germany |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> |         | >2000 mg/kg      |                 | Kaninchen |            |                 | BASF SE, Germany |

### Subtilisin

| Weg der Exposition | Parameter        | Methode  | Wert          | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung | Quelle        |
|--------------------|------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|---------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 1800 mg/kg KG |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 | Novozymes A/S |
| Oral               | ATE              |          | 1800 mg/kg KG |                 |                           |            |                 |               |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

#### Amylase, α-

| Weg der Exposition | Ergebnis      | Methode  | Expositionszeit | Art | Quelle        |
|--------------------|---------------|----------|-----------------|-----|---------------|
| Haut               | Nicht reizend | OECD 404 |                 |     | Novozymes A/S |

#### Cellulase

| Weg der Exposition | Ergebnis      | Methode  | Expositionszeit | Art | Quelle        |
|--------------------|---------------|----------|-----------------|-----|---------------|
| Haut               | Nicht reizend | OECD 404 |                 |     | Novozymes A/S |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

Erstellungsdatum 24.05.2017  
Überarbeitet am 02.08.2021 Nummer der Fassung 2.0

### Lipase, Triacylglycerin

| Weg der Exposition | Ergebnis      | Methode  | Expositionszeit | Art | Quelle        |
|--------------------|---------------|----------|-----------------|-----|---------------|
| Haut               | Nicht reizend | OECD 404 |                 |     | Novozymes A/S |

### Natriumcarbonat

| Weg der Exposition | Ergebnis      | Methode  | Expositionszeit | Art       | Quelle |
|--------------------|---------------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Haut               | Nicht reizend | OECD 404 |                 | Kaninchen | SOLVAY |

### Subtilisin

| Weg der Exposition | Ergebnis       | Methode | Expositionszeit | Art | Quelle        |
|--------------------|----------------|---------|-----------------|-----|---------------|
|                    | Leicht reizend |         |                 |     | Novozymes A/S |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

### Amylase, $\alpha$ -

| Weg der Exposition | Ergebnis      | Methode  | Expositionszeit | Art | Quelle        |
|--------------------|---------------|----------|-----------------|-----|---------------|
| Auge               | Nicht reizend | OECD 405 |                 |     | Novozymes A/S |

### Cellulase

| Weg der Exposition | Ergebnis      | Methode  | Expositionszeit | Art | Quelle        |
|--------------------|---------------|----------|-----------------|-----|---------------|
| Auge               | Nicht reizend | OECD 405 |                 |     | Novozymes A/S |

### Lipase, Triacylglycerin

| Weg der Exposition | Ergebnis      | Methode  | Expositionszeit | Art | Quelle        |
|--------------------|---------------|----------|-----------------|-----|---------------|
| Auge               | Nicht reizend | OECD 405 |                 |     | Novozymes A/S |

### Natriumcarbonat

| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode  | Expositionszeit | Art       | Quelle |
|--------------------|----------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Auge               | Reizend  | OECD 405 |                 | Kaninchen | SOLVAY |

### Subtilisin

| Weg der Exposition | Ergebnis       | Methode | Expositionszeit | Art | Quelle        |
|--------------------|----------------|---------|-----------------|-----|---------------|
|                    | Leicht reizend |         |                 |     | Novozymes A/S |

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Amylase, $\alpha$ -

| Weg der Exposition | Ergebnis          | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle        |
|--------------------|-------------------|-----------------|-----|------------|---------------|
|                    | Sensibilisierende |                 |     |            | Novozymes A/S |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

Erstellungsdatum 24.05.2017  
Überarbeitet am 02.08.2021 Nummer der Fassung 2.0

### Cellulase

| Weg der Exposition | Ergebnis          | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle        |
|--------------------|-------------------|-----------------|-----|------------|---------------|
|                    | Sensibilisierende |                 |     |            | Novozymes A/S |

### Lipase, Triacylglycerin

| Weg der Exposition | Ergebnis          | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle        |
|--------------------|-------------------|-----------------|-----|------------|---------------|
|                    | Sensibilisierende |                 |     |            | Novozymes A/S |

### Keimzell-Mutagenität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Karzinogenität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

unerwähnt

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Akute Toxizität

Daten für das Gemisch sind nicht verfügbar.

Alkohole, C12-15-verzweigte und lineare, ethoxylierte

| Parameter        | Methode | Wert       | Expositionszeit | Art   | Umwelt        | Wertfestsetzung     | Quelle                  |
|------------------|---------|------------|-----------------|---|---------------|---------------------|-------------------------|
| LC <sub>50</sub> |         | >1-10 mg/l | 96 Std.         | Fische (Branchydanio rerio)                               |               | Semistatisch System | Sloveca, Sasol Slovakia |
| EC <sub>50</sub> |         | >1-10 mg/l | 48 Std.         | Daphnia (Daphnia magna)                                   |               | Statisch System     | Sloveca, Sasol Slovakia |
| EC <sub>50</sub> |         | >1-10 mg/l | 72 Std.         | Algen und andere Wasserpflanzen (Desmodesmus subspicatus) |               |                     | Sloveca, Sasol Slovakia |
| EC <sub>50</sub> |         | 140 mg/l   |                 | Bakterien   | Belebtschlamm |                     | Sloveca, Sasol Slovakia |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

Erstellungsdatum 24.05.2017  
Überarbeitet am 02.08.2021 Nummer der Fassung 2.0

### Amylase, α-

| Parameter        | Methode  | Wert            | Expositionszeit | Art                      | Umwelt | Wertfestsetzung | Quelle        |
|------------------|----------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------|-----------------|---------------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 31,7-457 mg/l   | 48 Std.         | Wirbellosen Wassertieren |        |                 | Novozymes A/S |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 58,3-326,7 mg/l | 96 Std.         | Fische                   |        |                 | Novozymes A/S |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | ≥5,2 mg/l       | 72 Std.         | Algen                    |        |                 | Novozymes A/S |

### Cellulase

| Parameter        | Methode  | Wert       | Expositionszeit | Art                                      | Umwelt | Wertfestsetzung | Quelle        |
|------------------|----------|------------|-----------------|--|--------|-----------------|---------------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >39,5 mg/l | 48 Std.         | Wirbellosen Wassertieren (Daphnia magna) |        |                 | Novozymes A/S |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >39,5 mg/l | 96 Std.         | Fische                                   |        |                 | Novozymes A/S |

### Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3)

| Parameter        | Methode | Wert      | Expositionszeit | Art                          | Umwelt | Wertfestsetzung | Quelle                 |
|------------------|---------|-----------|-----------------|------------------------------|--------|-----------------|------------------------|
| LC <sub>50</sub> |         | 70,7 mg/l | 96 Std.         | Fische (Pimephales promelas) |        |                 | Evonik Treibacher GmbH |
| LC <sub>50</sub> |         | 4,9 mg/l  | 48 Std.         | Wirbellosen (Daphnia pulex)  |        |                 | Evonik Treibacher GmbH |

### Lipase, Triacylglycerin

| Parameter        | Methode  | Wert       | Expositionszeit | Art                      | Umwelt | Wertfestsetzung | Quelle        |
|------------------|----------|------------|-----------------|--------------------------|--------|-----------------|---------------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >37,4 mg/l | 48 Std.         | Wirbellosen Wassertieren |        |                 | Novozymes A/S |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >68,3 mg/l | 96 Std.         | Fische                   |        |                 | Novozymes A/S |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >18 mg/l   | 72 Std.         | Algen                    |        |                 | Novozymes A/S |

### Natriumcarbonat

| Parameter        | Methode | Wert         | Expositionszeit | Art   | Umwelt | Wertfestsetzung     | Quelle |
|------------------|---------|--------------|-----------------|---|--------|---------------------|--------|
| LC <sub>50</sub> |         | 300 mg/l     | 96 Std.         | Fische (Lepomis macrochirus)                  |        | Statisch System     | SOLVAY |
| EC <sub>50</sub> |         | 200-227 mg/l | 48 Std.         | Wirbellosen Wassertieren (Ceriodaphnia dubia) |        | Semistatisch System | SOLVAY |

### Schwefelsäure-mono-C12-18 -Alkylester, Natrium Saltz

| Parameter        | Methode  | Wert         | Expositionszeit | Art                      | Umwelt | Wertfestsetzung     | Quelle           |
|------------------|----------|--------------|-----------------|--------------------------|--------|---------------------|------------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >10-100 mg/l | 96 Std.         | Fische (Cyprinus carpio) |        | Semistatisch System | BASF SE, Germany |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

Erstellungsdatum 24.05.2017  
Überarbeitet am 02.08.2021 Nummer der Fassung 2.0

### Schwefelsäure-mono-C12-18 -Alkylester, Natrium Salz

| Parameter        | Methode  | Wert         | Expositionszeit | Art   | Umwelt | Wertfestsetzung | Quelle           |
|------------------|----------|--------------|-----------------|---|--------|-----------------|------------------|
| EC <sub>50</sub> |          | >10-100 mg/l | 48 Std.         | Daphnia (Daphnia magna)                                   |        |                 | BASF SE, Germany |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | >100 mg/kg   |                 | Mikroorganismen (Pseudomonas putida)                      |        |                 | BASF SE, Germany |
| EC <sub>50</sub> |          | >10-100 mg/l | 72 Std.         | Algen und andere Wasserpflanzen (Scenedesmus subspicatus) |        |                 | BASF SE, Germany |

### Subtilisin

| Parameter        | Methode  | Wert     | Expositionszeit | Art                     | Umwelt | Wertfestsetzung | Quelle        |
|------------------|----------|----------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|---------------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 586 µg/l | 48 Std.         | Daphnia (Daphnia magna) |        |                 | Novozymes A/S |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 8,2 mg/l | 96 Std.         | Fische                  |        |                 | Novozymes A/S |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 830 µg/l | 72 Std.         | Algen                   |        |                 | Novozymes A/S |

### Chronische Toxizität

#### Alkohole, C12-15-verzweigte und lineare, ethoxylierte

| Parameter | Methode  | Wert        | Expositionszeit | Art                               | Umwelt | Wertfestsetzung | Quelle                  |
|-----------|----------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------------|-------------------------|
| EC 10     | OECD 211 | >0,1-1 mg/l |                 | Daphnia (Daphnia magna)           |        |                 | Sloveca, Sasol Slovakia |
| NOEC      | OECD 208 | 10 mg/kg    |                 | Höhere Pflanzen (Lepidus sativum) |        |                 | Sloveca, Sasol Slovakia |

#### Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3)

| Parameter | Methode | Wert     | Expositionszeit | Art                          | Umwelt | Wertfestsetzung | Quelle                 |
|-----------|---------|----------|-----------------|------------------------------|--------|-----------------|------------------------|
| NOEC      |         | 7,4 mg/l |                 | Fische (Pimephales promelas) |        |                 | Evonik Treibacher GmbH |
| NOEC      |         | 2,0 mg/l |                 | Wirbellosen (Daphnia pulex)  |        |                 | Evonik Treibacher GmbH |

### Schwefelsäure-mono-C12-18 -Alkylester, Natrium Salz

| Parameter | Methode | Wert        | Expositionszeit | Art                          | Umwelt | Wertfestsetzung | Quelle           |
|-----------|---------|-------------|-----------------|------------------------------|--------|-----------------|------------------|
| NOEC      |         | >0,1-1 mg/l |                 | Fische (Pimephales promelas) |        | Analog Zugang   | BASF SE, Germany |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

Erstellungsdatum 24.05.2017  
Überarbeitet am 02.08.2021 Nummer der Fassung 2.0

Schwefelsäure-mono-C12-18 -Alkylester, Natrium Salz

| Parameter | Methode | Wert        | Expositionszeit | Art         | Umwelt | Wertfestsetzung | Quelle           |
|-----------|---------|-------------|-----------------|-------------|--------|-----------------|------------------|
| NOEC      |         | >0,1-1 mg/l |                 | Wirbellosen |        | Analog Zugang   | BASF SE, Germany |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

Alkohole, C12-15-verzweigte und lineare, ethoxylierte

| Parameter | Methode   | Wert  | Expositionszeit | Umwelt | Ergebnis                   | Quelle                 |
|-----------|-----------|-------|-----------------|--------|----------------------------|------------------------|
|           | OECD 301B | >60 % | 28 Tag          |        | Biologisch leicht abbaubar | Slovec, Sasol Slovakia |

Das Gemisch ist biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Amylase,  $\alpha$ -

| Parameter | Methode   | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Raumtemperatur | Quelle        |
|-----------|-----------|------|-----------------|-----|--------|----------------|---------------|
| Log Pow   | OECD 301F | <0   |                 |     |        |                | Novozymes A/S |

Cellulase

| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Raumtemperatur | Quelle        |
|-----------|---------|------|-----------------|-----|--------|----------------|---------------|
| Log Pow   |         | <0   |                 |     |        |                | Novozymes A/S |

Lipase, Triacylglycerin

| Parameter | Methode  | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Raumtemperatur | Quelle        |
|-----------|----------|------|-----------------|-----|--------|----------------|---------------|
| Log Pow   | OECD 301 | <0   |                 |     |        |                | Novozymes A/S |

Subtilisin

| Parameter | Methode   | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Raumtemperatur | Quelle        |
|-----------|-----------|------|-----------------|-----|--------|----------------|---------------|
| Log Pow   | OECD 301B | <0   |                 |     |        |                | Novozymes A/S |

Nicht aufgeführt.

### 12.4. Mobilität im Boden

Nicht aufgeführt.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine Stoffe, welche die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht aufgeführt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 24.05.2017 | Nummer der Fassung | 2.0 |
| Überarbeitet am  | 02.08.2021 |                    |     |

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Gefahr der Kontaminierung der Umwelt, gehen Sie nach dem Abfallgesetz sowie nach den Durchführungsvorschriften über die Abfallentsorgung vor. Gehen Sie nach den geltenden Vorschriften zur Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung in für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation gießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden. Vollständig gereinigte Verpackungen können zur Wiederverwertung übergeben werden.

#### Abfallvorschriften

Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen und bestimmten Warenresten (Verpackungsverordnung 2014), in der gültigen Fassung. Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV). Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichniss-Verordnung. Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über ein Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnisverordnung) in der gültigen Fassung. Entscheidung 2000/532/EG über die Bereitstellung einer Abfallliste mit späteren Änderungen. Bundesgesetz über eine nachhaltige Abfallwirtschaft (Abfallwirtschaftsgesetz 2002 - AWG 2002), in der geltenden Fassung.

#### Abfallbezeichnung für die Verpackung

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

unterliegt nicht den Transportvorschriften

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht relevant

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

nicht relevant

#### 14.4. Verpackungsgruppe

nicht relevant

#### 14.5. Umweltgefahren

nicht relevant

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Hinweis in den Abschnitten 4 bis 8.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht relevant

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 24.05.2017 |                    |     |
| Überarbeitet am  | 02.08.2021 | Nummer der Fassung | 2.0 |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV). TRGS 900. Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG). Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG). Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit. Verordnung zum Schutz des Klimas vor Veränderungen durch den Eintrag bestimmter fluorierte Treibhausgase (Chemikalien-Klimaschutzverordnung - ChemKlimaschutzV). Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der gültigen Fassung. Bundesgesetz über den Schutz des Menschen und der Umwelt vor Chemikalien (Chemikaliengesetz 1996 - ChemG 1996), in der geltenden Fassung. Bundesgesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (ArbeitnehmerInnenschutzgesetz - ASchG) in der gültigen Fassung. Bundesgesetz über eine nachhaltige Abfallwirtschaft (Abfallwirtschaftsgesetz 2002 - AWG 2002), in der geltenden Fassung. Bundesgesetz zum Schutz vor Immissionen durch Luftschadstoffe (Immissionsschutzgesetz - Luft, IG-L), in der geltenden Fassung. VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 31. März 2004 über Detergenzien in der gültigen Fassung.

#### Nationale Vorschriften (Deutschland)

WGK Wassergefährdungsklasse: WGK 1

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

unerwähnt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Standardsätze über die Gefährlichkeit

|      |   |
|------|---|
| H272 | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |

|      |  |
|------|--|
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                          |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.    |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Sicherheitshinweise

|      |  |
|------|--|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |
| P280 | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.   |
| P501 | Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.        |

P305+P351+P338+P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

#### Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Menschen

Das Produkt darf nicht - ohne besondere Genehmigung des Herstellers / Importeurs - zu einem anderen als im Abschnitt 1 angegebenen Zweck verwendet werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller zusammenhängender Vorschriften zum Gesundheitsschutz verantwortlich.

#### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

ADR Europäisches Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güte



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 24.05.2017 | Nummer der Fassung | 2.0 |
| Überarbeitet am  | 02.08.2021 |                    |     |

|                  |  |
|------------------|--|
| AGW              | Arbeitsplatzgrenzwerte   |
| BCF              | Biokonzentrationsfaktor  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung) |
| DMEL             | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung   |
| DNEL             | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  |
| EC <sub>50</sub> | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt                                   |
| EG               | Identifikationskod für jeden Stoff in dem EINECS angegeben   |
| EINECS           | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe   |
| EmS              | Notfallplan  |
| EU               | Europäische Union  |
| EuPCS            | Europäisches Produktkategorisierungssystem   |
| IATA             | Internationale Assoziation der Flugtransporter   |
| IBC              | Internationale Vorschrift für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Transport gefährlicher Chemikalien               |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization  |
| IMDG             | Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  |
| INCI             | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe   |
| ISO              | Internationale Organisation für Normung  |
| IUPAC            | Internationale Union für reine und angewandte Chemie   |
| LC <sub>50</sub> | Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet   |
| LD <sub>50</sub> | Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung  |
| log Kow          | Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient  |
| MAK              | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen   |
| MARPOL           | Das Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                                       |
| NOEC             | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung   |
| OEL              | Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz  |
| PBT              | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch   |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  |
| ppm              | Teile pro Million  |
| REACH            | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe   |
| RID              | Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter   |
| UN               | Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften                   |
| UVCB             | Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien              |
| VOC              | Flüchtige organische Verbindungen  |
| vPvB             | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |
| Acute Tox.       | Akute Toxizität  |
| Aquatic Acute    | Gewässergefährdend (akut)  |
| Aquatic Chronic  | Gewässergefährdend (chronisch)   |
| Eye Dam.         | Schwere Augenschädigung  |
| Eye Irrit.       | Augenreizung   |
| Ox. Sol.         | Oxidierende Feststoffe   |
| Resp. Sens.      | Sensibilisierung der Atemwege  |
| Skin Irrit.      | Reizwirkung auf die Haut   |
| STOT SE          | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition  |

### Instruktionen für die Schulung

Die Mitarbeiter mit der empfohlenen Art und Weise der Verwendung, der obligatorischen Sicherheitsausrüstung, der Ersten Hilfe und erlaubten Handhabungen des Produkts bekannt machen.

### Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

unerwähnt

### Informationen über die Quellen der beim Erstellen des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Angaben

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## Cado Mat - OXImat Universal Fleckensalz

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 24.05.2017 | Nummer der Fassung | 2.0 |
| Überarbeitet am  | 02.08.2021 |                    |     |

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung.  
Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Daten vom Hersteller des Stoffes / des Gemisches, wenn vorhanden - Informationen aus der Registrierungsdocumentation.

### **Vorgenommene Änderungen (welche Informationen hinzugefügt, weggelassen oder geändert wurden)**

Version 2.0 ersetzt Version BL von 24.05.2017. Neues Rezept.

### **Sonstige Angaben**

Einstufungsverfahren - Berechnungsmethode.

### **Erklärung**

Das Sicherheitsdatenblatt beinhaltet Angaben für die Absicherung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes sowie des Umweltschutzes. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Sie können nicht als Garantie der Eignung und der Anwendbarkeit des Produkts für eine konkrete Anwendung angesehen werden.