

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 7 Mai 2025

Version : 7.13



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE

**Produktcode** : 00333378

**Andere Identifizierungsarten**

Nicht verfügbar.

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

**Verwendung des Produkts** : Industrielle Verwendungen, Verwendung durch Versprühen.

**Verwendung des Stoffes/  
des Gemisches** : Beschichtung.

**Verwendungen von denen  
abgeraten wird** : Das Produkt ist nicht für private Endverbraucher vorgesehen, gekennzeichnet oder verpackt.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**E-Mail-Adresse der  
verantwortlichen Person  
für dieses SDB** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Notrufnummer

#### Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

**Telefonnummer** : Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum + 32 70 245 245

#### Lieferant

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Carc. 1B, H350

STOT SE 3, H336

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.  
Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



- Signalwort : Gefahr
- Gefahrenhinweise : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Kann Krebs erzeugen.

Sicherheitshinweise

- Prävention : Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- Reaktion : BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Lagerung : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- Entsorgung : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.  
P202, P280, P210, P308 + P313, P403 + P233, P501
- Gefährliche Inhaltsstoffe : 2-Methoxy-1-methylethylacetat; Pentan-2-on; n-Butylacetat und Butanonoxim
- Ergänzende Kennzeichnungselemente : Enthält Butanonoxim. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Nur für gewerbliche Anwender.

Spezielle Verpackungsanforderungen

- Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter : Nicht anwendbar.
- Tastbarer Warnhinweis : Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

- Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Code : 00333378                    | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |                                                   |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                             | Identifikatoren                                                                                | Massen-%    | Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs | Typ     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
|  2-Methoxy-1-methylethylacetat | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EG: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Verzeichnis:<br>607-195-00-7 | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                         | [1] [2] |
| Pentan-2-on                                                                                                   | REACH #:<br>01-2119988840-24<br>EG: 203-528-1<br>CAS: 107-87-9                                 | ≥5.0 - <10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                  | ATE [Oral] = 1600 mg/kg                                   | [1] [2] |
| n-Butylacetat                                                                                                 | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Verzeichnis:<br>607-025-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                         | [1] [2] |
| 4-Methylpentan-2-on                                                                                           | REACH #:<br>01-2119473980-30<br>EG: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Verzeichnis:<br>606-004-00-4 | <1.0        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                          | ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 11 mg/l                       | [1] [2] |
| Butanonoxim                                                                                                   | REACH #:<br>01-2119539477-28<br>EG: 202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Verzeichnis:<br>616-014-00-0  | ≤0.30       | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 1, H370 (obere Atemwege)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 (Blutsystem)<br>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. | ATE [Oral] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 1100 mg/kg       | [1]     |

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ  
[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich  
[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert  
Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.  
**SUB-Codes stehen für Substanzen ohne registrierte CAS-Nummer.**

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augenkontakt** : Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.
- Inhalativ** : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten.
- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Inhalativ** : Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Hautkontakt** : Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.
- Verschlucken** : Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen.

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Inhalativ** : Zu den Symptomen können gehören:
  - Übelkeit oder Erbrechen
  - Kopfschmerzen
  - Schläfrigkeit/Müdigkeit
  - Schwindel/Höhenangst
  - Bewusstlosigkeit
- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:
  - Reizung
  - Austrocknung
  - Rissbildung

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                                                                      |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verschlucken                                                         | : Keine spezifischen Daten.                                                                                                                    |
| <b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b> |                                                                                                                                                |
| Hinweise für den Arzt                                                | : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| Besondere Behandlungen                                               | : Keine besondere Behandlung.                                                                                                                  |

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1 Löschmittel</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Geeignete Löschmittel                                           | : Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Wassersprühstrahl oder Schaum verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ungeeignete Löschmittel                                         | : Keinen Wasserstrahl verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen          | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht.                                                                                                                                         |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte                                | : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:<br>Karbonoxide<br>Schwefeloxide<br>Metalloxide/Oxide                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal              | : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung              | : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.                           |

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nicht für Notfälle geschultes Personal                                                                     | : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
| Einsatzkräfte                                                                                              | : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.2  
Umweltschutzmaßnahmen

: Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine freigesetzte Menge

: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

Große freigesetzte Menge

: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

: Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Schutzmaßnahmen

: Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
- Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen, Papierreinigungstücher und Schutzbekleidung können sich nach einigen Stunden spontan selbst entzünden. Um Brandgefahr zu vermeiden, sollten alle verunreinigten Materialien in für diesen Zweck vorgesehenen Behältern oder in Metallbehältern mit genau eingepaßten, selbstschließenden Deckeln gelagert werden. Verunreinigte Materialien sollten am Ende eines jeden Arbeitstages vom Arbeitsplatz entfernt und draußen gelagert werden.

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene**

: Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

: Nicht über der folgenden Temperatur lagern: 50°C (122°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2 für Identifizierte Verwendungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | <b>Arbeitsplatzgrenzwerte (Belgien, 12/2023)</b> Wird über die Haut absorbiert.<br>Mittelwert 8 Stunden: 50 ppm.<br>Mittelwert 8 Stunden: 275 mg/m³.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 100 ppm.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 550 mg/m³. |
| Pentan-2-on                       | <b>Arbeitsplatzgrenzwerte (Belgien, 12/2023)</b><br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 150 ppm.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 537 mg/m³.                                                                                                     |
| n-Butylacetat                     | <b>Arbeitsplatzgrenzwerte (Belgien, 12/2023) [butylacetaat]</b><br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 712 mg/m³.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 150 ppm.<br>Mittelwert 8 Stunden: 238 mg/m³.<br>Mittelwert 8 Stunden: 50 ppm.                 |
| 4-Methylpentan-2-on               | <b>Arbeitsplatzgrenzwerte (Belgien, 12/2023)</b><br>Mittelwert 8 Stunden: 20 ppm.<br>Mittelwert 8 Stunden: 83 mg/m³.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 50 ppm.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 208 mg/m³.                                  |



|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Empfohlene Überwachungsverfahren** : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Exposition                                            |                          | Wert               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Wirkungen:<br>Örtlich    | 33 mg/m³           |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Wirkungen:<br>Systemisch | 33 mg/m³           |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Wirkungen:<br>Systemisch | 36 mg/kg bw/Tag    |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Wirkungen:<br>Systemisch | 275 mg/m³          |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Wirkungen:<br>Systemisch | 320 mg/kg bw/Tag   |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Wirkungen:<br>Örtlich    | 550 mg/m³          |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Wirkungen:<br>Systemisch | 796 mg/kg bw/Tag   |
| Pentan-2-on                       | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Wirkungen:<br>Systemisch | 15.19 mg/kg bw/Tag |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Wirkungen:<br>Systemisch | 15.19 mg/kg bw/Tag |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Wirkungen:<br>Systemisch | 20.18 mg/kg bw/Tag |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Wirkungen:<br>Systemisch | 52.84 mg/m³        |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Wirkungen:<br>Systemisch | 212.42 mg/m³       |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Wirkungen:<br>Systemisch | 264.2 mg/m³        |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Wirkungen:<br>Systemisch | 1062.1 mg/m³       |
| n-Butylacetat                     | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Wirkungen:<br>Systemisch | 300 mg/m³          |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Wirkungen:<br>Systemisch | 11 mg/m³           |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Wirkungen:<br>Systemisch | 2 mg/kg bw/Tag     |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Oral      | Wirkungen:<br>Systemisch | 2 mg/kg bw/Tag     |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Wirkungen:<br>Systemisch | 3.4 mg/kg bw/Tag   |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal    | Wirkungen:<br>Systemisch | 6 mg/kg bw/Tag     |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Wirkungen:               | 7 mg/kg bw/Tag     |



|                                                                                       |                                                       |                                                       |                          |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|--|
| Code : 00333378                                                                       |                                                       | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum                  |                          | : 7 Mai 2025 |  |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE                                                    |                                                       |                                                       |                          |              |  |
| ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen |                                                       |                                                       |                          |              |  |
| 4-Methylpentan-2-on                                                                   | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal                | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 11 mg/kg bw/Tag          |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 12 mg/m³                 |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 35.7 mg/m³               |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Örtlich<br>Wirkungen:                                 | 48 mg/m³                 |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 300 mg/m³                |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Örtlich<br>Wirkungen:                                 | 300 mg/m³                |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 300 mg/m³                |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Örtlich<br>Wirkungen:                                 | 600 mg/m³                |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Örtlich<br>Wirkungen:                                 | 600 mg/m³                |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 4.2 mg/kg bw/Tag         |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 11.8 mg/kg bw/Tag        |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 14.7 mg/m³               |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Örtlich<br>Wirkungen:                                 | 14.7 mg/m³               |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 83 mg/m³                 |              |  |
|                                                                                       | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Örtlich<br>Wirkungen:                                 | 83 mg/m³                 |              |  |
|                                                                                       | Butanonoxim                                           | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Systemisch<br>Wirkungen: | 155.2 mg/m³  |  |
| DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ                                 |                                                       | Örtlich<br>Wirkungen:                                 | 155.2 mg/m³              |              |  |
| DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ                                             |                                                       | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 208 mg/m³                |              |  |
| DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ                                             |                                                       | Örtlich<br>Wirkungen:                                 | 208 mg/m³                |              |  |
| DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral                                      |                                                       | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 4.2 mg/kg bw/Tag         |              |  |
| DMEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral                                      |                                                       | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 1.6 µg/kg bw/Tag         |              |  |
| DMEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                                                |                                                       | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 4 µg/kg bw/Tag           |              |  |
| DMEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ                                 |                                                       | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 4.82 µg/m³               |              |  |
| DMEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ                                             |                                                       | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 28 µg/m³                 |              |  |
| DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ                                 |                                                       | Systemisch<br>Wirkungen:                              | 0.43 mg/m³               |              |  |
| DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ                                             | Örtlich<br>Wirkungen:                                 | 0.9 mg/m³                                             |                          |              |  |

[PNECs](#)

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Details zum Kompartiment - Methode             | Wert         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | Frischwasser                                   | 0.635 mg/l   |
|                                   | Meerwasser                                     | 0.0635 mg/l  |
|                                   | Süßwassersediment                              | 3.29 mg/kg   |
|                                   | Meerwassersediment                             | 0.329 mg/kg  |
|                                   | Boden                                          | 0.29 mg/kg   |
| n-Butylacetat                     | Abwasserbehandlungsanlage                      | 100 mg/l     |
|                                   | Frischwasser                                   | 0.18 mg/l    |
|                                   | Meerwasser                                     | 0.018 mg/l   |
|                                   | Süßwassersediment                              | 0.981 mg/kg  |
|                                   | Meerwassersediment                             | 0.0981 mg/kg |
| 4-Methylpentan-2-on               | Abwasserbehandlungsanlage                      | 35.6 mg/l    |
|                                   | Boden                                          | 0.0903 mg/kg |
|                                   | Frischwasser - Bewertungsfaktoren              | 0.6 mg/l     |
|                                   | Meerwasser - Bewertungsfaktoren                | 0.06 mg/l    |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren | 27.5 mg/l    |
| Butanonoxim                       | Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht   | 8.27 mg/kg   |
|                                   | Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht  | 0.83 mg/kg   |
|                                   | Boden - Verteilungsgleichgewicht               | 1.3 mg/kg    |
|                                   | Frischwasser - Bewertungsfaktoren              | 0.256 mg/l   |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren | 177 mg/l     |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

**Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** : Schutzbrille mit Seitenblenden. Augenschutz gemäß EN 166 verwenden.

**Hautschutz**

**Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. Empfohlene Schutzhandschuhe sind basierend auf dem/den mengenmäßig vorherrschenden Lösemittel. Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Schutzhandschuh der Klasse 6 (Durchbruchzeit größer 480 min gemäß EN 374) empfohlen. Für kurzzeitigen Kontakt werden Schutzhandschuhe der Klasse 2 oder höher (Durchbruchzeit größer 30 min gemäß EN 374) empfohlen. Der Benutzer muss sicherstellen, dass er den Handschuhtyp zum Umgang mit diesem

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

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

Produkt auswählt, der am besten geeignet ist, wobei die speziellen Einsatzbedingungen gemäss der Risikoeinschätzung des Benutzers berücksichtigt werden müssen.

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handschuhe                                      | : Bei längerem oder wiederholtem Umgang, die folgenden Handschuhtypen tragen:<br><br>Kann verwendet werden: Chloropren, Nitrilkautschuk<br>Empfohlen: Butylkautschuk, Neopren, Naturkautschuk (Latex)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Körperschutz                                    | : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Bei einer Entzündungsgefahr durch statische Elektrizität muss antistatische Schutzkleidung getragen werden. Für den größtmöglichen Schutz gegenüber statischen Entladungen sollte die Kleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen. Siehe Europäische Norm DIN EN 1149 für weitere Informationen über das Material und die Designauslegungen und Testverfahren.                                                     |
| Anderer Hautschutz                              | Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Atemschutz                                      | : Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten. Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassen Atemschutzgeräte tragen. Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Tragen Sie eine Atemschutzmaske gemäß EN140. Filtertyp: Filter gegen organische Dämpfe (Typ A) und Partikel P3 |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <u>Aussehen</u>                              |                                                                  |
| Aggregatzustand                              | : Flüssigkeit.                                                   |
| Farbe                                        | : Nicht verfügbar.                                               |
| Geruch                                       | : Charakteristisch.                                              |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | : Nicht bestimmt.                                                |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | : >37.78°C                                                       |
| Entzündbarkeit                               | : Nicht bestimmt. Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | : Nicht verfügbar.                                               |
| Flammpunkt                                   | : Geschlossenem Tiegel: 23.89°C                                  |
| Selbstentzündungstemperatur                  | :                                                                |

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| Name des Inhaltsstoffs        | °C  | °F    | Methode   |
|-------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

- Zersetzungstemperatur** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- pH-Wert** : Nicht anwendbar.
- Viskosität** : Dynamisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.  
Kinematisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.  
Kinematisch (40°C): >21 mm²/s

**Löslichkeit** :

| Medien        | Resultat      |
|---------------|---------------|
| kaltes Wasser | Nicht löslich |

- Löslichkeit in Wasser** : 2.2 g/l
- Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W):** : Nicht anwendbar.
- Dampfdruck** : 0.76 kPa (5.7 mm Hg)
- Relative Dichte** : 1.48
- Partikeleigenschaften**
- Mediane Partikelgröße** : Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

- Explosive Eigenschaften** : Das Produkt selbst ist nicht explosiv, aber die Bildung eines explosionsfähigen Gemisches aus Dampf oder Staub mit Luft ist möglich.
- Oxidierende Eigenschaften** : Das Produkt stellt keine Oxidationsgefahr dar.

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

- Verdampfungsgeschwindigkeit** : 0.38 (butylacetat = 1)
- Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität** : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
- 10.2 Chemische Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.  
Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden:  
Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Je nach Bedingungen Zersetzungsprodukte können die folgenden Materialien umfassen: Karbonoxide Schwefeloxide Metalloxide/Oxide

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Das Gemisch wurde gemäß der konventionellen Methode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit toxikologischen Eigenschaften eingestuft.

- Kann Krebs erzeugen.
- Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe | Resultat                       | Dosis / Exposition     |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | Kaninchen - Dermal - LD50      | >5 g/kg                |
|                                   | Ratte - Oral - LD50            | 6190 mg/kg             |
| Pentan-2-on                       | Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf | 30 mg/l [4 Stunden]    |
|                                   | Kaninchen - Dermal - LD50      | 6500 mg/kg             |
|                                   | Ratte - Oral - LD50            | 1600 mg/kg             |
| n-Butylacetat                     | Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf | 25.5 mg/l [4 Stunden]  |
|                                   | Kaninchen - Dermal - LD50      | >17600 mg/kg           |
|                                   | Ratte - Oral - LD50            | 10.768 g/kg            |
|                                   | Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf | 2000 ppm [4 Stunden]   |
| 4-Methylpentan-2-on               | Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf | >21.1 mg/l [4 Stunden] |
|                                   | Ratte - Oral - LD50            | 2.08 g/kg              |
|                                   | Kaninchen - Dermal - LD50      | >5000 mg/kg            |
| Butanonoxim                       | Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf | 11 mg/l [4 Stunden]    |
|                                   | Kaninchen - Dermal - LD50      | 1100 mg/kg             |
|                                   | Ratte - Oral - LD50            | 100 mg/kg              |

Schätzungen akuter Toxizität

| Wirkungsweg | ATE-Wert       |
|-------------|----------------|
| Oral        | 15726.12 mg/kg |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Reizung/Verätzung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

- Haut : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Augen : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Respiratorisch : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

- Haut : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Respiratorisch : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Mutagenität

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Karzinogenität

Kann Krebs erzeugen.

Reproduktionstoxizität

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| Pentan-2-on                       | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung           |
| -                                 | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| n-Butylacetat                     | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| 4-Methylpentan-2-on               | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| Butanonoxim                       | Kategorie 1 | -              | obere Atemwege            |
| -                                 | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |

Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane |
|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|
| Butanonoxim                       | Kategorie 2 | -              | Blutsystem |

Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Angaben zu  
wahrscheinlichen  
Expositionswegen

: Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Inhalativ : Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Verschlucken : Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen.
- Hautkontakt : Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.
- Augenkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- Inhalativ : Zu den Symptomen können gehören:  
Übelkeit oder Erbrechen  
Kopfschmerzen  
Schläfrigkeit/Müdigkeit  
Schwindel/Höhenangst  
Bewusstlosigkeit
- Verschlucken : Keine spezifischen Daten.
- Hautkontakt : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Austrocknung  
Rissbildung
- Augenkontakt : Keine spezifischen Daten.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

- Mögliche sofortige  
Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Mögliche verzögerte  
Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.



|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Langzeitexposition

- Mögliche sofortige Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Mögliche verzögerte Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

- Allgemein : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizungen, Reißen und/oder Dermatitis führen.
- Karzinogenität : Kann Krebs erzeugen. Krebsrisiko abhängig von Dauer und Grad der Exposition.
- Mutagenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Reproduktionstoxizität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Sonstige Angaben : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen. Schleif- und Schleifstäube können beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Wiederholter Kontakt mit hohen Dampfkonzentrationen kann zu Atemsystemreizungen und anhaltenden Schäden des Hirn- und Nervensystems führen. Das Einatmen von Dampf-/Aerosolkonzentrationen oberhalb der empfohlenen Expositionsgrenzwerte kann Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Übelkeit hervorrufen und sogar zu Bewußtlosigkeit und zum Tode führen. Nicht an Haut und Kleidung gelangen lassen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können.

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Das Gemisch wurde gemäß der Summationsmethode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird nicht als umweltgefährdend eingestuft.

12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                   | Spezies                                      | Dosis / Exposition     |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | Akut - LC50 - Frischwasser | Fisch - Forelle - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 134 mg/l [96 Stunden]  |
| n-Butylacetat                     | Akut - LC50                | Fisch                                        | 18 mg/l [96 Stunden]   |
| 4-Methylpentan-2-on               | Akut - LC50                | Fisch                                        | >179 mg/l [96 Stunden] |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Test               | Resultat               | Dosis / Inokulum |
|-----------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | -                  | 83% [28 Tage] - Leicht |                  |
| n-Butylacetat                     | TEPA and OECD 301D | 83% [28 Tage] - Leicht |                  |
| 4-Methylpentan-2-on               | OECD 301F          | 83% [28 Tage] - Leicht |                  |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | -                        | -         | Leicht                   |
| n-Butylacetat                     | -                        | -         | Leicht                   |
| 4-Methylpentan-2-on               | -                        | -         | Leicht                   |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potential |
|-----------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | 1.2                | -    | Niedrig   |
| Pentan-2-on                       | 0.91               | -    | Niedrig   |
| n-Butylacetat                     | 2.3                | -    | Niedrig   |
| 4-Methylpentan-2-on               | 1.9                | -    | Niedrig   |
| Butanonoxim                       | 0.63               | 5.01 | Niedrig   |

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | 0.36               | 2.31363         |
| Pentan-2-on                       | 1.28               | 19.0784         |
| n-Butylacetat                     | 1.52               | 33.2139         |
| 4-Methylpentan-2-on               | 1.61               | 40.9047         |
| Butanonoxim                       | 1.43               | 27.1042         |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** :

Europäischer Abfallkatalog (EAK)

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung |
|-----------------|-------------------|
| 08 01 99        | Abfälle a. n. g.  |

Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

| Verpackungsart | Europäischer Abfallkatalog (EAK) |
|----------------|----------------------------------|
| Behälter       | 15 01 06 gemischte Verpackungen  |

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind.. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                           | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA   |
|-------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FARBE   | FARBE  | PAINT  | PAINT  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | 3       | 3      | 3      | 3      |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | III     | III    | III    | III    |
| 14.5 Umweltgefahren                       | Nein.   | Nein.  | No.    | No.    |

|             |         |         |       |
|-------------|---------|---------|-------|
| German (DE) | Belgium | Belgien | 17/20 |
|-------------|---------|---------|-------|

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

| ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport |                  |                  |                 |                 |
|-------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Meeresschadstoffe                   | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Not applicable. | Not applicable. |

Zusätzliche angaben

- ADR/RID : Nicht angegeben.
- Tunnelcode : (D/E)
- ADN : Nicht angegeben.
- IMDG : None identified.
- IATA : Nicht angegeben.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV  
Keine der Komponenten ist gelistet.  
Besonders besorgniserregende Stoffe  
Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Eintragsnummer ( REACH ) |
|------------------------------------|--------------------------|
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE | 3                        |
| Butanonoxim                        | 28<br>28                 |

Etikettierung : Nur für gewerbliche Anwender.

Explosive Ausgangsstoffe : Nicht anwendbar.

Ozonabbauende Substanzen (EU 2024/590)  
Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie  
Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.  
Gefahrenkriterien

| Kategorie |
|-----------|
| P5c       |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme

ATE = Schätzwert akute Toxizität  
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RRN = REACH Registriernummer  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse  
ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen  
IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr  
IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

| Einstufung                                              | Begründung                                                |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H336 | Auf Basis von Testdaten<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode |

Volltext der abgekürzten H-Sätze

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H301<br>H302<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H350<br>H351<br>H370<br>H373<br><br>EUH066 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br>Giftig bei Verschlucken.<br>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br>Verursacht Hautreizungen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Verursacht schwere Augenschäden.<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>Kann die Atemwege reizen.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Kann Krebs erzeugen.<br>Kann vermutlich Krebs erzeugen.<br>Schädigt die Organe.<br>Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.<br>Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Carc. 1B<br>Carc. 2<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 1 | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3<br>AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4<br>KARZINOGENITÄT - Kategorie 1B<br>KARZINOGENITÄT - Kategorie 2<br>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1<br>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3<br>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2<br>SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |            |                                      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                               | : 00333378 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 7 Mai 2025 |
| SIGMADUR 500 US REDBROWN 6179 BASE |            |                                      |              |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|           |                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE 3 | EXPOSITION) - Kategorie 1<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE<br>EXPOSITION) - Kategorie 3 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Historie

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 7 Mai 2025  
Datum der letzten Ausgabe : 14 Februar 2025  
Erstellt durch : EHS  
Version : 7.13

Haftungsausschluss

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen basieren auf dem aktuellen wissenschaftlichen und technischen Wissensstand. Der Zweck dieser Informationen ist es Aufmerksamkeit auf die Gesundheits- und Sicherheitsaspekte in Bezug auf das von uns gelieferte Produkt zu richten, sowie Vorsorgemassnahmen für Lagerung und Handhabung des Produktes zu empfehlen. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie in Bezug auf die Produkteigenschaften zugesichert. Für die Nichtbeachtung der in diesem Datenblatt beschriebenen Vorsorgemassnahmen oder jeglichen Fehlgebrauch wird keine Haftung übernommen.