

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 6 Mai 2023

Version : 1



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : SIGMACOVER 256 BASE (TINTED)

**Produktcode** : 000001196450

**Andere Identifizierungsarten**

00469341; 00469348; 00469370; 00469457; 00469459; 00469482

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

**Verwendung des Produkts** : Gewerbliche Anwendungen, 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

**Lieferant**

+31 20 4075210

## 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

**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
- :
- Achtung
- Gefahrenhinweise
- :
- Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Verursacht Hautreizungen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

- Prävention
- :
- Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Einatmen von Dampf vermeiden.
- Reaktion
- :
- Verschüttete Mengen aufnehmen.
- Lagerung
- :
- Nicht anwendbar.
- Entsorgung
- :
- Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.  
P280, P210, P273, P261, P391, P501
- Gefährliche Inhaltsstoffe
- :
- Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700)  
1,3-Bis[12-hydroxyoctadecamid-N-methylen]benzol
- Ergänzende Kennzeichnungselemente
- :
- Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen.  
Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

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

Spezielle Verpackungsanforderungen

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

**2.3 Sonstige Gefahren**

- Das Produkt erfüllt die  
Kriterien für PBT oder  
vPvB
- :
- Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

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     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| Xylol                                           | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EG: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Verzeichnis:<br>601-022-00-9 | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermal] = 1700 mg/kg<br>ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Trizinkbis(orthophosphat)                       | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>EG: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Verzeichnis:<br>030-011-00-6 | ≥5.0 - ≤10  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                    | M [Akut] = 1<br>M [Chronisch] = 1                                | [1]     |
| Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700)              | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>EG: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6                                | ≥5.0 - ≤10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                          | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%        | [1]     |
| Ethylbenzol                                     | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EG: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Verzeichnis:<br>601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (Hörorgane)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                             | ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 17.8 mg/l                            | [1] [2] |
| 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  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                               | -                                                                | [1] [2] |
| 1,3-Bis[12-hydroxyoctadecamid-N-methylen]benzol | REACH #:<br>01-2119962189-26<br>CAS: 911674-82-3<br>Verzeichnis:<br>616-198-00-2                | <1.0        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                       | -                                                                | [1]     |
| Zinkoxid                                        | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EG: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Verzeichnis:                 | ≤0.30       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                    | M [Akut] = 1<br>M [Chronisch] = 1                                | [1]     |

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|  |              |  |                                                                                 |  |  |
|--|--------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | 030-013-00-7 |  | Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. |  |  |
|--|--------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Es sind keine 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.

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich  
[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert  
Das Gemisch enthält  $\geq 1\%$  Titandioxid. Die Klassifizierung des Titandioxids in Anhang VI gilt gemäß Anmerkung 10 nicht für dieses Gemisch.

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. 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** : Verursacht schwere Augenreizung.
- Inhalativ** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt** : Verursacht Hautreizungen. Wirkt hautentfettend. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Tränenfluss  
Rötung
- Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.

Code : 000001196450

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 6 Mai 2023

SIGMACOVER 256 BASE (TINTED)

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

**Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Rötung  
Austrocknung  
Rissbildung

**Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**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****5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel** : Löschpulver, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.

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

**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. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Karbonoxide  
Phosphoroxide  
halogenierte Verbindungen  
Metalloxide/Oxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**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.

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- 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".
- 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). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.
- 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). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt 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

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene                                             | <p>: 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten | <p>: Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 0 bis 35°C (32 bis 95°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separaten, 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. 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.</p> |

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                                                                                                                                                                                                                                          |
| Xylol                             | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 2/2022). [Xylol] Wird über die Haut absorbiert.</b></p> <p>Kurzzeitwert: 440 mg/m³ 15 Minuten.<br/>Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten.<br/>Schichtmittelwert: 220 mg/m³ 8 Stunden.<br/>Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.</p> |
| Ethylbenzol                       | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 2/2022). Wird über die Haut absorbiert.</b></p> <p>Kurzzeitwert: 176 mg/m³ 15 Minuten.<br/>Kurzzeitwert: 40 ppm 15 Minuten.<br/>Schichtmittelwert: 88 mg/m³ 8 Stunden.<br/>Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden.</p>           |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 2/2022).</b></p> <p>Kurzzeitwert: 270 mg/m³ 15 Minuten.</p>                                                                                                                                                                   |

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Kurzzeitwert: 50 ppm 15 Minuten.  
Schichtmittelwert: 270 mg/m³ 8 Stunden.  
Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.

Biologische Expositionsindizes

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Exposure indices                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol                             | <b>DFG BEI-values list (Deutschland, 10/2021) [Xylol] Hinweise: Gefahr der Hautresorption (vgl. S. 213 und S. 230)</b><br>BEI: 2000 mg/l, Methylhippur(=Tolursäuren ) (alle Isomeren) [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.<br><b>TRGS 903 - BEI Values (Deutschland, 2/2022) [Xylol]</b><br>BGW: 2000 mg/l, Methylhippur(Tolur-) säure [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.    |
| Ethylbenzol                       | <b>DFG BEI-values list (Deutschland, 10/2021) Hinweise: Gefahr der Hautresorption (vgl. S. 213 und S. 230)</b><br>BEI: 250 mg/g Kreatinin, Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.<br><b>TRGS 903 - BEI Values (Deutschland, 2/2022)</b><br>BGW: 250 mg/g Kreatinin, Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende. |

**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.

DNEL

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Typ  | Exposition            | Wert              | Population           | Wirkungen  |
|-----------------------------------|------|-----------------------|-------------------|----------------------|------------|
| Xylol                             | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 260 mg/m³         | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 260 mg/m³         | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 125 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 65.3 mg/m³        | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Oral      | 12.5 mg/kg bw/Tag | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 221 mg/m³         | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 442 mg/m³         | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 221 mg/m³         | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 442 mg/m³         | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 212 mg/kg bw/Tag  | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 65.3 mg/m³        | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 260 mg/m³         | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 260 mg/m³         | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 221 mg/m³         | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Langfristig Oral      | 12.5 mg/kg bw/Tag | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 65.3 mg/m³        | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 125 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 212 mg/kg bw/Tag  | Arbeiter             | Systemisch |

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

|                                    |      |                       |                    |                                    |            |
|------------------------------------|------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|
| Trizinkbis(orthophosphat)          | DNEL | Langfristig Inhalativ | 221 mg/m³          | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 442 mg/m³          | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                    | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 442 mg/m³          | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Oral      | 0.83 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 2.5 mg/m³          | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 5 mg/m³            | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Dermal    | 83 mg/kg bw/Tag    | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Dermal    | 83 mg/kg bw/Tag    | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 12.25 mg/m³        | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 12.25 mg/m³        | Arbeiter                           | Systemisch |
| Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700) | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 12.25 mg/m³        | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Dermal    | 8.33 mg/kg bw/Tag  | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 8.33 mg/kg bw/Tag  | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Dermal    | 3.571 mg/kg bw/Tag | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                    | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 3.571 mg/kg bw/Tag | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Oral      | 0.75 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                    | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.75 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Oral      | 1.6 mg/kg bw/Tag   | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 15 mg/m³           | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 77 mg/m³           | Arbeiter                           | Systemisch |
| Ethylbenzol                        | DNEL | Langfristig Dermal    | 180 mg/kg bw/Tag   | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 293 mg/m³          | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                    | DMEL | Langfristig Inhalativ | 442 mg/m³          | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                    | DMEL | Kurzfristig Inhalativ | 884 mg/m³          | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 33 mg/m³           | Allgemeinbevölkerung               | Örtlich    |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 33 mg/m³           | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Oral      | 36 mg/kg bw/Tag    | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 275 mg/m³          | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Dermal    | 320 mg/kg bw/Tag   | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 550 mg/m³          | Arbeiter                           | Örtlich    |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat      | DNEL | Langfristig Dermal    | 796 mg/kg bw/Tag   | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.5 mg/m³          | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                    | DNEL | Langfristig Oral      | 0.83 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 2.5 mg/m³          | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 5 mg/m³            | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Dermal    | 83 mg/kg bw/Tag    | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Dermal    | 83 mg/kg bw/Tag    | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 83 mg/kg bw/Tag    | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 83 mg/kg bw/Tag    | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Dermal    | 83 mg/kg bw/Tag    | Arbeiter                           | Systemisch |
| Zinkoxid                           | DNEL | Langfristig Inhalativ | 33 mg/m³           | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Oral      | 36 mg/kg bw/Tag    | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 275 mg/m³          | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Dermal    | 320 mg/kg bw/Tag   | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 550 mg/m³          | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                    | DNEL | Langfristig Dermal    | 796 mg/kg bw/Tag   | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.5 mg/m³          | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                    | DNEL | Langfristig Oral      | 0.83 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 2.5 mg/m³          | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                    | DNEL | Langfristig Inhalativ | 5 mg/m³            | Arbeiter                           | Systemisch |

PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Typ | Details zum Kompartiment  | Wert            | Methodendetails            |
|-----------------------------------|-----|---------------------------|-----------------|----------------------------|
| Xylol                             | -   | Frischwasser              | 0.327 mg/l      | -                          |
|                                   | -   | Meerwasser                | 0.327 mg/l      | -                          |
|                                   | -   | Abwasserbehandlungsanlage | 6.58 mg/l       | -                          |
|                                   | -   | Süßwassersediment         | 12.46 mg/kg dwt | -                          |
|                                   | -   | Meerwassersediment        | 12.46 mg/kg dwt | -                          |
|                                   | -   | Boden                     | 2.31 mg/kg      | -                          |
|                                   | -   | Frischwasser              | 20.6 µg/l       | Empfindlichkeitsverteilung |
|                                   | -   | Meerwasser                | 6.1 µg/l        | Empfindlichkeitsverteilung |
|                                   | -   | Abwasserbehandlungsanlage | 100 µg/l        | Bewertungsfaktoren         |
|                                   | -   | Frischwasser              | 20.6 µg/l       | Empfindlichkeitsverteilung |

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

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

|                                    |   |                           |                 |                            |
|------------------------------------|---|---------------------------|-----------------|----------------------------|
| Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700) | - | Süßwassersediment         | 117.8 mg/kg dwt | Empfindlichkeitsverteilung |
|                                    | - | Meerwassersediment        | 56.5 mg/kg dwt  | Verteilungsgleichgewicht   |
|                                    | - | Boden                     | 35.6 mg/kg dwt  | Empfindlichkeitsverteilung |
|                                    | - | Frischwasser              | 0.006 mg/l      | Bewertungsfaktoren         |
| Ethylbenzol                        | - | Meerwasser                | 0.001 mg/l      | Bewertungsfaktoren         |
|                                    | - | Abwasserbehandlungsanlage | 10 mg/l         | Bewertungsfaktoren         |
|                                    | - | Süßwassersediment         | 0.996 mg/kg dwt | Verteilungsgleichgewicht   |
|                                    | - | Meerwassersediment        | 0.1 mg/kg dwt   | Verteilungsgleichgewicht   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat      | - | Frischwasser              | 0.1 mg/l        | Bewertungsfaktoren         |
|                                    | - | Meerwasser                | 0.01 mg/l       | Bewertungsfaktoren         |
|                                    | - | Abwasserbehandlungsanlage | 9.6 mg/l        | Bewertungsfaktoren         |
|                                    | - | Süßwassersediment         | 13.7 mg/kg dwt  | Verteilungsgleichgewicht   |
| Zinkoxid                           | - | Meerwassersediment        | 1.37 mg/kg dwt  | Verteilungsgleichgewicht   |
|                                    | - | Boden                     | 2.68 mg/kg dwt  | Verteilungsgleichgewicht   |
|                                    | - | Sekundärvergiftung        | 20 mg/kg        | -                          |
|                                    | - | 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      | -                          |
|                                    | - | Abwasserbehandlungsanlage | 100 mg/l        | -                          |
|                                    | - | Frischwasser              | 20.6 µg/l       | Empfindlichkeitsverteilung |
|                                    | - | Meerwasser                | 6.1 µg/l        | Empfindlichkeitsverteilung |
|                                    | - | Süßwassersediment         | 117 mg/kg dwt   | Empfindlichkeitsverteilung |
|                                    | - | Abwasserbehandlungsanlage | 52 µg/l         | Bewertungsfaktoren         |
|                                    | - | Meerwassersediment        | 56.5 mg/kg dwt  | Bewertungsfaktoren         |
|                                    | - | Boden                     | 35.6 mg/kg dwt  | Empfindlichkeitsverteilung |

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 Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** : Chemikalienresistente Schutzbrille. 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

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

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

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

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handschuhe                                      | : Butylkautschuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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>              |                                                                                                                                                                                                                |
| Physikalischer Zustand       | : Flüssigkeit.                                                                                                                                                                                                 |
| Farbe                        | : Verschiedene                                                                                                                                                                                                 |
| Geruch                       | : Aromatisch. [Schwach]                                                                                                                                                                                        |
| Geruchsschwelle              | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                             |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt    | : Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen: -66°C (-86.8°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: 2-Methoxy-1-methylethylacetat. Gewichteter Mittelwert: -92.09°C (-133.8°F) |
| Siedebeginn und Siedebereich | : >37.78°C                                                                                                                                                                                                     |
| Entzündbarkeit               | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                             |

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| Obere/untere Entzündbarkeits-<br>oder Explosionsgrenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Größter bekannter Bereich: Unterer Wert: 0.8% Oberer Wert: 6.7% (Xylol)                                                              |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|-----|-------|-----------|-----|---------|-------|-----|---------|-------------|-----|-----|--|--|--|--|
| Flammpunkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : Geschlossenem Tiegel: 27°C                                                                                                           |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Selbstentzündungstemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | :                                                                                                                                      |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| <table><tr><th>Name des Inhaltsstoffs</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Methode</th></tr><tr><td>2-Methoxy-1-methylethylacetat</td><td>333</td><td>631.4</td><td>DIN 51794</td></tr></table>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        | Name des Inhaltsstoffs    | °C                   | °F                   | Methode       | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 333 | 631.4 | DIN 51794 |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : Kinematisch (Raumtemperatur): >400 mm²/s<br>Kinematisch (40°C): >21 mm²/s                                                            |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Löslichkeit(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | :                                                                                                                                      |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| <table><tr><th>Medien</th><th>Resultat</th></tr><tr><td>kaltes Wasser</td><td>Nicht löslich</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        | Medien                    | Resultat             | kaltes Wasser        | Nicht löslich |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Medien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Resultat                                                                                                                               |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| kaltes Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nicht löslich                                                                                                                          |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : Nicht anwendbar.                                                                                                                     |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | :                                                                                                                                      |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| <table><tr><th rowspan="2">Name des<br/>Inhaltsstoffs</th><th colspan="3">Dampfdruck bei 20 °C</th><th colspan="3">Dampfdruck bei 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Methode</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Methode</th></tr><tr><td>Ethylbenzol</td><td>9.3</td><td>1.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                                                                                                                        | Name des<br>Inhaltsstoffs | Dampfdruck bei 20 °C |                      |               | Dampfdruck bei 50 °C          |     |       | mm Hg     | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode | Ethylbenzol | 9.3 | 1.2 |  |  |  |  |
| Name des<br>Inhaltsstoffs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dampfdruck bei 20 °C                                                                                                                   |                           |                      | Dampfdruck bei 50 °C |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mm Hg                                                                                                                                  | kPa                       | Methode              | mm Hg                | kPa           | Methode                       |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.3                                                                                                                                    | 1.2                       |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : Höchster bekannter Wert: 0.84 (Ethylbenzol) Gewichteter Mittelwert: 0.78 verglichen mit butylacetat                                  |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Relative Dichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : 1.44                                                                                                                                 |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Dampfdichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : Höchster bekannter Wert: 4.6 (Luft = 1) (2-Methoxy-1-methylethylacetat).<br>Gewichteter Mittelwert: 3.79 (Luft = 1)                  |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| 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.                                                                                       |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Partikeleigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| Mediane Partikelgröße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Nicht anwendbar.                                                                                                                     |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| 9.2 Sonstige Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                           |                      |                      |               |                               |     |       |           |     |         |       |     |         |             |     |     |  |  |  |  |
| 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<br>gefährlicher Reaktionen | : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.                                           |
| 10.4 Zu vermeidende<br>Bedingungen          | : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.<br>Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten. |

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                         |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.5 Unverträgliche<br>Materialien      | : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden:<br>Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.                               |
| 10.6 Gefährliche<br>Zersetzungsprodukte | : Je nach Bedingungen Zersetzungsprodukte können die folgenden Materialien<br>umfassen: Karbonoxide Phosphoroxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/<br>Oxide |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs               | Resultat                        | Spezies   | Dosis       | Exposition |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------|------------|
| Xylol                                           | LD50 Dermal                     | Kaninchen | 1.7 g/kg    | -          |
| Trizinkbis(orthophosphat)                       | LD50 Oral                       | Ratte     | 4.3 g/kg    | -          |
|                                                 | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte     | >5.7 mg/l   | 4 Stunden  |
| Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700)              | LD50 Oral                       | Ratte     | >5000 mg/kg | -          |
|                                                 | LD50 Dermal                     | Kaninchen | >2 g/kg     | -          |
| Ethylbenzol                                     | LD50 Oral                       | Ratte     | >2 g/kg     | -          |
|                                                 | LC50 Inhalativ Dampf            | Ratte     | 17.8 mg/l   | 4 Stunden  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                   | LD50 Dermal                     | Kaninchen | 17.8 g/kg   | -          |
|                                                 | LD50 Oral                       | Ratte     | 3.5 g/kg    | -          |
| 1,3-Bis[12-hydroxyoctadecamid-N-methylen]benzol | LC50 Inhalativ Dampf            | Ratte     | 30 mg/l     | 4 Stunden  |
|                                                 | LD50 Dermal                     | Kaninchen | >5 g/kg     | -          |
| Zinkoxid                                        | LD50 Oral                       | Ratte     | 6190 mg/kg  | -          |
|                                                 | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte     | >5.08 mg/l  | 4 Stunden  |
|                                                 | LD50 Dermal                     | Ratte     | >5700 mg/m³ | 4 Stunden  |
|                                                 | LD50 Oral                       | Ratte     | >2000 mg/kg | -          |
|                                                 |                                 | Ratte     | >5000 mg/kg | -          |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

Reizung/Verätzung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Resultat                  | Spezies   | Punktzahl | Exposition        | Beobachtung |
|------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------|
| Xylol                              | Haut - Mäßig reizend      | Kaninchen | -         | 24 Stunden 500 mg | -           |
| Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700) | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | -         | -                 | -           |
|                                    | Haut - Mildes Reizmittel  | Kaninchen | -         | -                 | -           |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

|                |                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Haut           | : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. |
| Augen          | : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. |
| Respiratorisch | : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. |

Sensibilisierung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Expositionsweg | Spezies | Resultat         |
|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700) | Haut           | Maus    | Sensibilisierend |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| Haut | : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. |
|------|--------------------------------------------------|

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Respiratorisch : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------------------|
| Xylol                             | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung           |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane |
|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|
| Ethylbenzol                       | Kategorie 2 | -              | Hörorgane  |

Aspirationsgefahr

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                        |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Xylol                             | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| Ethylbenzol                       | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Inhalativ : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen. Wirkt hautentfettend. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- Inhalativ : Keine spezifischen Daten.
- Verschlucken : Keine spezifischen Daten.
- Hautkontakt : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Rötung  
Austrocknung  
Rissbildung
- Augenkontakt : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Tränenfluss  
Rötung

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| <u>Kurzzeitexposition</u>        |                    |
| Mögliche sofortige Auswirkungen  | : Nicht verfügbar. |
| Mögliche verzögerte Auswirkungen | : Nicht verfügbar. |
| <u>Langzeitexposition</u>        |                    |
| Mögliche sofortige Auswirkungen  | : Nicht verfügbar. |
| Mögliche verzögerte Auswirkungen | : Nicht verfügbar. |

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit  
Nicht verfügbar.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schlussfolgerung / Zusammenfassung | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Allgemein                          | : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizungen, Reißen und/oder Dermatitis führen. Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten. |
| Karzinogenität                     | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                                                                                                                                                     |
| Mutagenität                        | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                                                                                                                                                     |
| Reproduktionstoxizität             | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                                                                                                                                                     |
| Sonstige Angaben                   | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                      |

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

|                         |
|-------------------------|
| Nicht verfügbar.        |
| 11.2.2 Sonstige Angaben |
| Nicht verfügbar.        |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| 12.1 Toxizität                     |                           |                              |            |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Resultat                  | Spezies                      | Exposition |
| Trizinkbis(orthophosphat)          | Akut LC50 0.112 mg/l      | Fisch                        | 96 Stunden |
| Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700) | Chronisch NOEC 0.026 mg/l | Fisch                        | 30 Tage    |
|                                    | Akut LC50 1.8 mg/l        | Daphnie                      | 48 Stunden |
| Ethylbenzol                        | Chronisch NOEC 0.3 mg/l   | Daphnie                      | 21 Tage    |
|                                    | Akut EC50 1.8 mg/l        | Daphnie                      | 48 Stunden |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat      | Frischwasser              | Daphnie - Ceriodaphnia dubia | -          |
|                                    | Chronisch NOEC 1 mg/l     |                              |            |
|                                    | Frischwasser              | Fisch - Oncorhynchus         | 96 Stunden |
|                                    | Akut LC50 134 mg/l        |                              |            |
|                                    | Frischwasser              |                              |            |
|                                    |                           |                              |            |
| German (DE)                        | Germany                   | Deutschland                  | 15/21      |

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

|                                                             |                                                                                                                                     |                                                                             |                                                              |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1,3-Bis[12-hydroxyoctadecamid-N-methylen]benzol<br>Zinkoxid | Akut LC50 >100 mg/l<br>Akut EC50 0.17 mg/l<br>Akut EC50 0.481 mg/l<br>Frischwasser<br><br>Chronisch NOEC 0.017 mg/l<br>Frischwasser | mykiss<br>Fisch<br>Algen<br>Daphnie - Daphnia magna -<br>Neugeborenes Algen | 96 Stunden<br>72 Stunden<br>48 Stunden<br><br><br>72 Stunden |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Test      | Resultat                | Dosis | Inokulum |
|------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|----------|
| Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700) | OECD 301F | 5 % - 28 Tage           | -     | -        |
| Ethylbenzol                        | -         | 79 % - Leicht - 10 Tage | -     | -        |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat      | -         | 83 % - Leicht - 28 Tage | -     | -        |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| Xylol                              | -                        | -         | Leicht                   |
| Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700) | -                        | -         | Nicht leicht             |
| Ethylbenzol                        | -                        | -         | Leicht                   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat      | -                        | -         | Leicht                   |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potential |
|------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| Xylol                              | 3.12               | 7.4 bis 18.5 | niedrig   |
| Epoxyharz (Molekulargewicht ≤ 700) | 3                  | 31           | niedrig   |
| Ethylbenzol                        | 3.6                | 79.43        | niedrig   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat      | 1.2                | -            | niedrig   |

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient : Nicht verfügbar.

Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)

Mobilität : Nicht verfügbar.

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

Nicht verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.
- Europäischer Abfallkatalog (EAK)**

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*       | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

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<br>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.

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    |
|                                                                           |         |        |        |        |
| German (DE)                      Germany                      Deutschland |         |        |        | 17/21  |

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

14. Angaben zum Transport

|                        |                  |                  |                                                        |                                                                    |
|------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.5<br>Umweltgefahren | Ja.              | Ja.              | Yes.                                                   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Meeresschadstoffe      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | (trizinc bis (orthophosphate), Epoxy resin (MW ≤ 700)) | Not applicable.                                                    |

zusätzliche Angaben

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID    | : Diese viskose Flüssigkeit der Klasse 3, die auch umweltgefährdend ist, unterliegt keinen anderen Vorschriften in Verpackungen bis zu 5 l, sofern die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 zu 4.1.1.8 gemäß 2.2.3.1.5.2 erfüllen. |
| Tunnelcode | : (D/E)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ADN        | : Diese viskose Flüssigkeit der Klasse 3, die auch umweltgefährdend ist, unterliegt keinen anderen Vorschriften in Verpackungen bis zu 5 l, sofern die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 zu 4.1.1.8 gemäß 2.2.3.1.5.2 erfüllen. |
| IMDG       | : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.                          |
| IATA       | : Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff kann vorliegen, wenn diese durch sonstige Transportvorschriften erforderlich ist.                                                                                                                                       |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Besondere<br>Vorsichtsmaßnahmen für<br>den Verwender | : <b>Transport auf dem Werksgelände:</b> 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 : Nicht anwendbar.  
auf dem Seeweg gemäß  
IMO-Instrumenten

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 - : Nicht anwendbar.  
Beschränkung der  
Herstellung, des  
Inverkehrbringens und  
der Verwendung  
bestimmter gefährlicher  
Stoffe, Mischungen und  
Erzeugnisse

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)  
Nicht gelistet.

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                  |
|------------------|
| <b>Bemerkung</b> |
| Kategorie        |
| P5c              |
| E2               |

**Nationale Vorschriften**  
**Lagerklasse (TRGS 510)** : 3  
**Gefahrenkriterien**

| Kategorie | Bezugsnummer |
|-----------|--------------|
| P5c       | 1.2.5.3      |
| E2        | 1.3.2        |

**Wassergefährdungsklasse** : Klasse 2

**AOX** : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

**Referenzen** : Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes–Immissionsschutzgesetz (BlmSchG) (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) ; Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (2005) ; Gesetz über explosionsgefährliche Stoffe (Sprengstoffgesetz - SprengG)) ; Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (JArbSchG). ; Gesetz zur Umsetzung der Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2003 zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung - 12. BlmSchV)) ; Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates 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 ; Gefahrgutverordnung Straße (GGVS) [Europäisches Übereinkommen vom 30. September 1957 über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)] ; Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein (ADN) ; Verordnung zur ergänzenden Umsetzung der EG-Mutterschutz-Richtlinie (MuSchRiV – Mutterschutzrichtlinienverordnung) Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung) ; Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) ; Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz ((Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV)) ; Technische Regeln für Gefahrstoffe: : Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905) ; Technische Regeln für Gefahrstoffe: Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

**15.2** : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

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>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Auf Basis von Testdaten<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode |

Volltext der abgekürzten H-Sätze

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>H413 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br>Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br>Verursacht Hautreizungen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>Kann die Atemwege reizen.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br>Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Asp. Tox. 1 | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4<br>KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 4<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                |                                      |              |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Code                         | : 000001196450 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023 |
| SIGMACOVER 256 BASE (TINTED) |                |                                      |              |

| ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 3 | 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 EXPOSITION) - Kategorie 3 |

Historie

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 6 Mai 2023                |
| Datum der letzten Ausgabe            | : Keine frühere Validierung |
| Erstellt durch                       | : EHS                       |
| Version                              | : 1                         |

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.