

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 15 Dezember 2025 Version : 8.06



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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnname : SIGMA SHIELD 1090L BASE GRAY

Produktcode : 00333952

#### Andere Identifizierungsarten

Nicht verfügbar.

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

Verwendung des Produkts : Industrielle Verwendungen, Verwendung durch Versprühen.

Verwendung des Stoffes/  
des Gemisches : Beschichtung.

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

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

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Notrufnummer

#### Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Gemisch

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 3, H412

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

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme** :



**Signalwort** : Gefahr

**Gefahrenhinweise** :

- : Verursacht Hautreizungen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- : Verursacht schwere Augenreizung.
- : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

#### Prävention

- : Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Dampf nicht einatmen.

#### Reaktion

- : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Lagerung

- : Nicht anwendbar.

#### Entsorgung

- : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

P202, P280, P273, P260, P314, P501

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

- : Quarz (SiO<sub>2</sub>); Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan; 2,3-Epoxypropylneodecanoat und Benzylalkohol

#### Ergänzende Kennzeichnungselemente

- : Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Anhang XVII -** : Nicht anwendbar.

**Beschränkung der  
Herstellung, des  
Inverkehrbringens und der  
Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe,  
Mischungen und  
Erzeugnisse**

### Spezielle Verpackungsanforderungen

**Mit kindergesicherten  
Verschlüssen  
auszustattende Behälter** : Nicht anwendbar.

**Tastbarer Warnhinweis** : Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY****ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

|  |   |
|--|---|
| <b>Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</b> | : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. |
| <b>Das Produkt erfüllt die Kriterien für endokrin wirksame Eigenschaften gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.</b>      | : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.     |
| <b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>  | : Keine bekannt.  |

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

3.2 Gemische : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs         | Identifikatoren  | Massen-%              | Einstufung   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs             | Typ     |
|---|--|-----------------------|--|---|---------|
| Quarz ( $\text{SiO}_2$ ) (<10 microns)    | EG: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7   | $\geq 75 - \leq 90$   | STOT RE 1, H372<br>(Einatmen)  | -   | [1] [2] |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propan   | REACH #: 01-2119456619-26<br>EG: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Verzeichnis: 603-073-00-2  | $\geq 10 - \leq 21$   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315: C $\geq 5\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: C $\geq 5\%$ | [1]     |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                | REACH #: 01-2119431597-33<br>EG: 247-979-2<br>CAS: 26761-45-5<br>Verzeichnis: 607-770-00-2 | $\geq 1.0 - < 3.0$    | Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Skin Sens. 1, H317: C $\geq 0.001\%$                                  | [1]     |
| Wollastonit ( $\text{Ca}(\text{SiO}_3)$ ) | EG: 237-772-5<br>CAS: 13983-17-0   | $\geq 1.0 - \leq 5.0$ | Nicht eingestuft.  | -   | [2]     |
| Benzylalkohol                             | REACH #: 01-2119492630-38<br>EG: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Verzeichnis: 603-057-00-5   | <1.0                  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br><br>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. | ATE [Oral] = 1200 mg/kg   | [1]     |

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY**

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

### Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

**SUB-Codes stehen für Substanzen ohne registrierte CAS-Nummer.**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Augenkontakt</b>          | : Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.  |
| <b>Inhalativ</b>             | : 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.  |
| <b>Hautkontakt</b>           | : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.   |
| <b>Verschlucken</b>          | : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.   |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | : 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

- |                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Augenkontakt</b> | : Verursacht schwere Augenreizung.                                       |
| <b>Inhalativ</b>    | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                      |
| <b>Hautkontakt</b>  | : Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| <b>Verschlucken</b> | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                      |

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

- |                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Augenkontakt</b> | : Zu den Symptomen können gehören:<br>Schmerzen oder Reizung<br>Tränenfluss<br>Rötung |
| <b>Inhalativ</b>    | : Keine spezifischen Daten.   |
| <b>Hautkontakt</b>  | : Zu den Symptomen können gehören:<br>Reizung<br>Rötung                               |
| <b>Verschlucken</b> | : Keine spezifischen Daten.   |

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY****ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**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** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

**Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

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

**Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich 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  
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.

**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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.

**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. 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.

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

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY**

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. 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. 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. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

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

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

German (DE)

Belgium

Belgien

6/17

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY****ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

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 / Inhaltsstoffe       | Expositionsgrenzwerte  |
|---|--|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns) | <b>Arbeitsplatzgrenzwerte (Belgien, 12/2023) C.</b><br>Mittelwert 8 Stunden: 0.05 mg/m <sup>3</sup> . Form: Staub, alveolengängige Fraktion. |
| Wollastonit (Ca(SiO <sub>3</sub> ))     | <b>Arbeitsplatzgrenzwerte (Belgien, 12/2023)</b><br>Mittelwert 8 Stunden: 1 mg/m <sup>3</sup> .  |

**Empfohlene Überwachungsverfahren**

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

DNELs/DMELs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe      | Exposition  | Wert   |   |
|--|---|--|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ<br>DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ<br>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal<br>DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Dermal<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Kurzfristig - Dermal<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Oral<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Kurzfristig - Oral<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral<br>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ<br>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - | Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch | 12.25 mg/m <sup>3</sup><br>12.25 mg/m <sup>3</sup><br>8.33 mg/kg bw/Tag<br>8.33 mg/kg bw/Tag<br>3.571 mg/kg bw/Tag<br>3.571 mg/kg bw/Tag<br>0.75 mg/kg bw/Tag<br>0.75 mg/kg bw/Tag<br>89.3 µg/kg bw/Tag<br>0.5 mg/kg bw/Tag<br>0.75 mg/kg bw/Tag<br>0.87 mg/m <sup>3</sup><br>4.93 mg/m <sup>3</sup><br>2.5 mg/kg bw/Tag<br>4 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat             | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig -<br>Dermal<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig -  | Systemisch<br>Systemisch   |   |

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY**

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

|               |   |            |                  |
|---------------|---|------------|------------------|
| Benzylalkohol | Inhalativ   |            |                  |
|               | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch | 4.2 mg/kg bw/Tag |
|               | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch | 5.88 mg/m³       |
|               | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch | 2.5 mg/kg bw/Tag |
|               | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch | 4 mg/kg bw/Tag   |
|               | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch | 4 mg/kg bw/Tag   |
|               | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch | 5.4 mg/m³        |
|               | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch | 8 mg/kg bw/Tag   |
|               | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Oral      | Systemisch | 20 mg/kg bw/Tag  |
|               | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal    | Systemisch | 20 mg/kg bw/Tag  |
|               | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch | 22 mg/m³         |
|               | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Systemisch | 27 mg/m³         |
|               | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal                | Systemisch | 40 mg/kg bw/Tag  |
|               | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Systemisch | 110 mg/m³        |

### PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs      | Details zum Kompartiment - Methode             | Wert            |
|--|--|-----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan | Frischwasser - Bewertungsfaktoren              | 0.006 mg/l      |
|  | Meerwasser - Bewertungsfaktoren                | 0.001 mg/l      |
|  | Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht   | 0.996 mg/kg dwt |
|  | Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht  | 0.1 mg/kg dwt   |
|  | Boden - Verteilungsgleichgewicht               | 0.196 mg/kg dwt |
|  | Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren | 10 mg/l         |
|  | Sekundärvergiftung - Bewertungsfaktoren        | 11 mg/kg        |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

### 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 kontaminiert 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

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY**

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

mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. Empfohlene Schutzhandschuhe sind basierend auf dem/den mengenmäßig vorherrschenden Lösemittel . Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Schutzhandschuh der Klasse 6 (Durchbruchzeit grösser 480 min gemäss EN 374) empfohlen. Für kurzzeitigen Kontakt werden Schutzhandschuhe der Klasse 2 oder höher (Durchbruchzeit grösser 30 min gemäss EN 374) empfohlen. Der Benutzer muss sicherstellen, dass er den Handschuhtyp zum Umgang mit diesem 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.

**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 Arbeitsschutzzgrenzwerten 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**

**Aussehen****Aggregatzustand**

: Flüssigkeit.

**Farbe**

: Nicht verfügbar.

**Geruch**

: Charakteristisch.

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

: Nicht bestimmt.

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

: &gt;37.78°C

**Entzündbarkeit**

: Nicht bestimmt. Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Untere und obere Explosionsgrenze**

: Nicht verfügbar.

**Flammpunkt**

: Geschlossenem Tiegel: 87.78°C

**Selbstentzündungstemperatur**

:

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY****ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

| Name des Inhaltsstoffs     | °C  | °F    | Methode |
|----------------------------|-----|-------|---------|
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | 276 | 528.8 |         |

- Zersetzungstemperatur** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- pH-Wert** : Nicht anwendbar.
- Viskosität** : Dynamisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.  
Kinematisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.  
Kinematisch (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

- Löslichkeit** :

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

- Löslichkeit in Wasser** : 0 g/l

- Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W):** : Nicht anwendbar.

- Dampfdruck** : 0.027 kPa (0.2 mm Hg)

- Relative Dichte** : 2.08

**Partikeleigenschaften**

- Mediane Partikelgröße** : Nicht anwendbar.

**9.2 Sonstige Angaben****9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

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

- Oxidierende Eigenschaften** : Das Produkt stellt keine Oxidationsgefahr dar.

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

- Verdampfungsgeschwindigkeit** : 0.02 (butylacetat = 1)

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

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

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY**

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

Verursacht schwere Augenreizung.

Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs      | Resultat  | Dosis / Exposition   |
|--|---|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan | Kaninchen - Dermal - LD50   | 23000 mg/kg  |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat             | Ratte - Oral - LD50   | 15000 mg/kg  |
| Benzylalkohol                          | Ratte - Oral - LD50<br>Ratte - Dermal - LD50<br>Kaninchen - Dermal - LD50<br>Ratte - Oral - LD50<br>Ratte - Inhalativ - LC50 Stäube und Nebel | 9.6 g/kg<br>3800 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>1200 mg/kg<br>>5 mg/l [4 Stunden] |

#### Schätzungen akuter Toxizität

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

#### Reizung/Verätzung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs      | Resultat  |
|--|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan | <u>Kaninchen - Augen - Rötung der Bindegäute</u><br>Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden<br>Reizungs-Punktzahl: 0.4            |
| -                                      | <u>Kaninchen - Augen - Mildes Reizmittel</u><br>Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden<br>In höchstens 7 Tagen völlig reversibel |
| -                                      | <u>Kaninchen - Haut - Erythem/Schorf</u><br>Dauer der Behandlung/Exposition: 4 Stunden<br>Reizungs-Punktzahl: 0.8                     |
| -                                      | <u>Kaninchen - Haut - Ödem</u><br>Dauer der Behandlung/Exposition: 4 Stunden<br>Reizungs-Punktzahl: 0.5                               |
| -                                      | <u>Kaninchen - Haut - Mildes Reizmittel</u><br>Dauer der Behandlung/Exposition: 4 Stunden   |

#### Schlussfolgerung / Zusammenfassung

**Haut** : Wirkt reizend auf die Haut.

**Augen** : Verursacht schwere Augenreizung.

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

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY****ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs      | Test        | Resultat         |
|--|-------------|------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan | Maus - Haut | Sensibilisierend |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung****Haut** : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**Respiratorisch** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.**Mutagenität**

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

**Karzinogenität**

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

**Reproduktionstoxizität**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs       | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane |
|---|-------------|----------------|------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns) | Kategorie 1 | Einatmen       | -          |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Aspirationsgefahr**

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

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen****Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit****Inhalativ** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Hautkontakt** : Verursacht Hautreizungen. 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**Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Tränenfluss  
Rötung**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition****Kurzzeitexposition****Mögliche sofortige Auswirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY****ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Langzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Allgemein** : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.

**Karzinogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mutagenität** : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

**Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Sonstige Angaben** : Schleif- und Schleifstäube können beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**11.2.2 Sonstige Angaben**

Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Das Gemisch wurde gemäß der Summationsmethode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Für Einzelheiten hierzu siehe Artikel 2 und 3.

**12.1 Toxizität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe      | Resultat  | Spezies   | Dosis / Exposition   |
|--|---|---|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan | Chronisch - NOEC  | Daphnie   | 0.3 mg/l [21 Tage]   |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat             | Akut - LC50 - Frischwasser<br>Akut - LC50<br>Akut - EC50<br>Akut - EC50 | Daphnie - <i>daphnia magna</i><br>Fisch - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Daphnie - <i>Daphnia magna</i><br>Algen | 1.8 mg/l [48 Stunden]<br>9.6 mg/l [96 Stunden]<br>4.8 mg/l [48 Stunden]<br>3.5 mg/l [96 Stunden] |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe | Test | Resultat            | Dosis / Inokulum |
|-----------------------------------|------|---------------------|------------------|
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat        | -    | 7 bis 11% [28 Tage] |                  |

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY****ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs      | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|--|--------------------------|-----------|--------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan | -                        | -         | Nicht leicht             |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat             | -                        | -         | Nicht leicht             |
| Benzylalkohol                          | -                        | -         | Leicht                   |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat        | 4.4                | -   | Hoch      |
| Benzylalkohol                     | 0.87               | -   | Niedrig   |

**12.4 Mobilität im Boden****Verteilungskoeffizient Boden/Wasser**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs      | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--|--------------------|-----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan | 4                  | 10465.7         |
| Benzylalkohol                          | 1.1                | 12.6442         |

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

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

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

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

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

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

**Gefährliche Abfälle** :

[Europäischer Abfallkatalog \(EAK\)](#)

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY****ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

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

**Verpackung**

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

| Verpackungsart | Europäischer Abfallkatalog (EAK)   |
|----------------|------------------------------------|
| Behälter       | 15 01 06<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. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|  | ADR/RID                       | ADN   | IMDG                       | IATA                       |
|--|-------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | Nicht unterstellt.            | 9003  | Not regulated.             | Not regulated.             |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -                             | STOFFE MIT EINEM FLAMMPUNKT ÜBER 60 °C UND HÖCHSTENS 100 °C<br>(Methanol) | -                          | -                          |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | -                             | 9   | -                          | -                          |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | -                             | -   | -                          | -                          |
| <b>14.5 Umweltgefahren Meeresschadstoffe</b>     | Nein.<br><br>Nicht anwendbar. | Ja.<br><br>Nicht anwendbar.   | No.<br><br>Not applicable. | No.<br><br>Not applicable. |

**Zusätzliche angaben****ADR/RID** : Nicht angegeben.**ADN** : Das Produkt wird nur beim Transport in Tankbehältern/-schiffen als Gefahrgut eingestuft.**IMDG** : None identified.**IATA** : Nicht angegeben.

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

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

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY****ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)****Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe****Anhang XIV**

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Besonders besorgniserregende Stoffe**

Keine der Komponenten ist gelistet.

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Eintragsnummer ( REACH ) |
|-----------------------------------|--------------------------|
| SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY       | 3                        |

Etikettierung : Nicht anwendbar.

**Sonstige EU-Bestimmungen****Explosive Ausgangsstoffe** : Nicht anwendbar.**Ozonabbauende Substanzen (EU 2024/590)**

Nicht gelistet.

**persistente organische Schadstoffe**

Nicht gelistet.

**Seveso-Richtlinie**

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Listenname             | Nicht verfügbar. | Einstufung | Hinweise |
|-----------------------------------|------------------------|------------------|------------|----------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )         | Arbeitsplatzgrenzwerte | -                | C          | -        |

15.2 : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Stoffsicherheitsbeurteilung****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)**

German (DE)

Belgium

Belgien

16/17

Code : 00333952

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 15 Dezember 2025

**SIGMASHIELD 1090L BASE GRAY****ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

| Einstufung              | Begründung    |
|-------------------------|---------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Rechenmethode |
| Eye Irrit. 2, H319      | Rechenmethode |
| Skin Sens. 1, H317      | Rechenmethode |
| Muta. 2, H341           | Rechenmethode |
| STOT RE 1, H372         | Rechenmethode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Rechenmethode |

Volltext der abgekürzten H-Sätze

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                         |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                      |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                   |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                               |
| H341  | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.              |
| H372  | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4  |
| Aquatic Chronic 2 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2               |
| Aquatic Chronic 3 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3               |
| Eye Irrit. 2      | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2                     |
| Muta. 2           | KEIMZELLMUTAGENITÄT - Kategorie 2                                      |
| Repr. 2           | REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 2                                   |
| Skin Irrit. 2     | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2                            |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1                                |
| Skin Sens. 1A     | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A                               |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1B                               |
| STOT RE 1         | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1 |

HistorieAusgabedatum/ : 15 Dezember 2025  
Überarbeitungsdatum

Datum der letzten Ausgabe : 24 Juni 2025

Erstellt durch : EHS

Version : 8.06

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.