

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname : SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011  
Produktcode : 000010027239  
Andere Identifizierungsarten  
30082468

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

| Identifizierte Verwendungen                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Professionelle Spritzlackierung, Außenbereich (mit oder ohne Atemschutz)<br>Professionelle Spritzlackierung, quasi industrielle Vorrichtung<br>Professionelle Spritzlackierung, Innenbereich (mit oder ohne Atemschutz) |

Verwendung des Produkts : Gewerbliche Anwendungen, Verwendung durch Versprühen.  
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]  
 Flam. Liq. 3, H226  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

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

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

**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.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                 |
| Prävention                                                                                                                                      | : | Schutzhandschuhe 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.<br>P280, P210, P273, P261, P391, P501                                               |
| Gefährliche Inhaltsstoffe                                                                                                                       | : | Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate und α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives                                      |
| Ergänzende Kennzeichnungselemente                                                                                                               | : | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                             |
| Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse | : | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                             |
| <u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                              |
| Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter                                                                                      | : | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                             |
| Tastbarer Warnhinweis                                                                                                                           | : | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                             |

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- Das Produkt erfüllt die Kriterien für endokrin wirksame Eigenschaften gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- 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     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| n-Butylacetat                                                                                                             | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Verzeichnis:<br>607-025-00-1  | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                | -                                                                | [1] [2] |
| Xylol                                                                                                                     | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EG: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Verzeichnis:<br>601-022-00-9 | ≥5.0 - <10  | 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<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 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 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | M [Akut] = 1<br>M [Chronisch] = 1                                | [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] |
| Reaktionsmasse von bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>EG: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                              | ≤1.0        | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | M [Akut] = 1<br>M [Chronisch] = 1                                | [1]     |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives                                                                                | CAS: 104810-48-2                                                                                | <0.10       | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                 | -                                                                | [1]     |

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

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.

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** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Inhalativ** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt** : Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

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

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                        |                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise für den Arzt  | : Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. |
| Besondere Behandlungen | : Keine besondere Behandlung.                                                                                                                                           |

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5.1 Löschmittel

|                         |                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Wassersprühstrahl 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:<br>Karbonoxide<br>Stickoxide<br>Schwefeloxide<br>Phosphoroxide<br>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.                           |

**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 vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. |
| Einsatzkräfte                          | : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Code : 000010027239

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 29 Juli 2026

SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene**

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

: 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.

Dieses Produkt enthält Material, das unter die Definition der synthetischen Polymer-Mikropartikel fällt. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden.

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                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat                     | <b>Arbeitsplatzgrenzwerte (Belgien, 12/2023) [butylacetaat]</b><br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 712 mg/m³.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 150 ppm.<br>Mittelwert 8 Stunden: 238 mg/m³.<br>Mittelwert 8 Stunden: 50 ppm.                         |
| Xylol                             | <b>Arbeitsplatzgrenzwerte (Belgien, 12/2023) [Xylol]</b> Wird über die Haut absorbiert.<br>Mittelwert 8 Stunden: 50 ppm.<br>Mittelwert 8 Stunden: 221 mg/m³.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 100 ppm.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 442 mg/m³. |
| Ethylbenzol                       | <b>Arbeitsplatzgrenzwerte (Belgien, 12/2023)</b> Wird über die Haut absorbiert.<br>Mittelwert 8 Stunden: 20 ppm.<br>Mittelwert 8 Stunden: 87 mg/m³.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 125 ppm.<br>Expositionsgrenzwert 15 Minuten: 551 mg/m³.          |

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

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

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

**DNELs/DMELs**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Exposition                                            | Wert                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| n-Butylacetat                     | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch<br>300 mg/m³        |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch<br>11 mg/m³         |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch<br>2 mg/kg bw/Tag   |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Oral      | Systemisch<br>2 mg/kg bw/Tag   |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch<br>3.4 mg/kg bw/Tag |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal    | Systemisch<br>6 mg/kg bw/Tag   |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch<br>7 mg/kg bw/Tag   |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal                | Systemisch<br>11 mg/kg bw/Tag  |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch<br>12 mg/m³         |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Örtlich<br>35.7 mg/m³          |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch<br>48 mg/m³         |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Örtlich<br>300 mg/m³           |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Systemisch<br>300 mg/m³        |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Örtlich<br>300 mg/m³           |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Örtlich<br>600 mg/m³           |
| Xylol                             | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Systemisch<br>600 mg/m³        |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch<br>5 mg/kg bw/Tag   |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Örtlich<br>65.3 mg/m³          |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch<br>65.3 mg/m³       |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch<br>125 mg/kg bw/Tag |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch<br>212 mg/kg bw/Tag |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Örtlich<br>221 mg/m³           |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch<br>221 mg/m³        |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Örtlich<br>260 mg/m³           |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Systemisch<br>260 mg/m³        |
| Ethylbenzol                       | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Örtlich<br>442 mg/m³           |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Systemisch<br>442 mg/m³        |
|                                   | DMEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Örtlich<br>442 mg/m³           |
|                                   | DMEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Systemisch<br>884 mg/m³        |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch<br>1.6 mg/kg bw/Tag |

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

|                                            |                                                       |            |                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch | 15 mg/m³           |
|                                            | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch | 77 mg/m³           |
|                                            | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch | 180 mg/kg bw/Tag   |
|                                            | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Örtlich    | 293 mg/m³          |
|                                            | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch | 0.025 mg/kg bw/Tag |
|                                            | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch | 0.025 mg/kg bw/Tag |
|                                            | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch | 0.085 mg/m³        |
|                                            | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch | 0.25 mg/kg bw/Tag  |
|                                            | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch | 0.35 mg/m³         |
|                                            |                                                       |            |                    |

PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe | Details zum Kompartiment - Methode             | Wert            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| n-Butylacetat                     | Frischwasser                                   | 0.18 mg/l       |
|                                   | Meerwasser                                     | 0.018 mg/l      |
|                                   | Süßwassersediment                              | 0.981 mg/kg     |
|                                   | Meerwassersediment                             | 0.0981 mg/kg    |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage                      | 35.6 mg/l       |
| Xylol                             | Boden                                          | 0.0903 mg/kg    |
|                                   | Frischwasser                                   | 0.327 mg/l      |
|                                   | Meerwasser                                     | 0.327 mg/l      |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage                      | 6.58 mg/l       |
|                                   | Süßwassersediment                              | 12.46 mg/kg dwt |
| Trizinkbis(orthophosphat)         | Meerwassersediment                             | 12.46 mg/kg dwt |
|                                   | Boden                                          | 2.31 mg/kg      |
|                                   | Frischwasser - Empfindlichkeitsverteilung      | 20.6 µg/l       |
|                                   | Meerwasser - Empfindlichkeitsverteilung        | 6.1 µg/l        |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren | 100 µg/l        |
| Ethylbenzol                       | Süßwassersediment - Empfindlichkeitsverteilung | 117.8 mg/kg dwt |
|                                   | Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht  | 56.5 mg/kg dwt  |
|                                   | Boden - Empfindlichkeitsverteilung             | 35.6 mg/kg dwt  |
|                                   | Frischwasser - Bewertungsfaktoren              | 0.1 mg/l        |
|                                   | Meerwasser - Bewertungsfaktoren                | 0.01 mg/l       |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren | 9.6 mg/l        |
|                                   | Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht   | 13.7 mg/kg dwt  |
|                                   | Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht  | 1.37 mg/kg dwt  |
|                                   | Boden - Verteilungsgleichgewicht               | 2.68 mg/kg dwt  |
|                                   | Sekundärvergiftung                             | 20 mg/kg        |

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

Code : 000010027239

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 29 Juli 2026

SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011

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

- 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** : Schutzbrille mit Seitenblenden. Augenschutz gemäß EN 166 verwenden.
- Hautschutz**
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. Empfohlene Schutzhandschuhe sind basierend auf dem/den mengenmässig vorherrschenden Lösemittel. Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Schutzhandschuh der Klasse 6 (Durchbruchzeit grösser 480 min gemäss EN 374) empfohlen. Für kurzzeitigen Kontakt werden Schutzhandschuhe der Klasse 2 oder höher (Durchbruchzeit grösser 30 min gemäss EN 374) empfohlen. Der Benutzer muss sicherstellen, dass er den Handschuhtyp zum Umgang mit diesem Produkt auswählt, der am besten geeignet ist, wobei die speziellen Einsatzbedingungen gemäss der Risikoeinschätzung des Benutzers berücksichtigt werden müssen.
- Handschuhe** : Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, PVC, Viton®
- 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.

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

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 : Blau.
- Geruch : Aromatisch. [Schwach]
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Nicht bestimmt.
- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich : >37.78°C
- Entzündbarkeit : Nicht bestimmt. Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.
- Untere und obere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar.
- Flammpunkt : Geschlossenem Tiegel: 27°C
- Selbstentzündungstemperatur :

| Name des Inhaltsstoffs                                | °C  | °F    | Methode |
|-------------------------------------------------------|-----|-------|---------|
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29, N30,N31,N32]Kupfer | 356 | 672.8 | EU A.16 |

- Zersetzungstemperatur : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- pH-Wert : Nicht anwendbar.
- Viskosität : Dynamisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.  
Kinematisch (Raumtemperatur): >400 mm²/s  
Kinematisch (40°C): >21 mm²/s
- Viskosität : 80 - 100 s (ISO 6mm)
- Löslichkeit :

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

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

| Name des Inhaltsstoffs | Dampfdruck bei 20 °C |     |                | Dampfdruck bei 50 °C |     |         |
|------------------------|----------------------|-----|----------------|----------------------|-----|---------|
|                        | mm Hg                | kPa | Methode        | mm Hg                | kPa | Methode |
| n-Butylacetat          | 11.25096             | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                      |     |         |

- Relative Dichte : 1.53

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.
- Keine weiteren Informationen.

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

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.<br>Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten.                                                          |
| 10.5 Unverträgliche Materialien          | : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.                                                                         |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte     | : Setzt bei Kontakt mit Wasser Wasserstoff frei. Je nach Bedingungen Zersetzungsprodukte können die folgenden Materialien umfassen: Karbonoxide Stickoxide Schwefeloxide Phosphoroxide Metalloxide/Oxide |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                                         | Resultat                                   | Dosis / Exposition     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| n-Butylacetat                                                                                                             | Kaninchen - Dermal - LD50                  | >17600 mg/kg           |
|                                                                                                                           | Ratte - Oral - LD50                        | 10.768 g/kg            |
|                                                                                                                           | Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf             | 2000 ppm [4 Stunden]   |
|                                                                                                                           | Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf             | >21.1 mg/l [4 Stunden] |
| Xylol                                                                                                                     | Ratte - Oral - LD50                        | 4.3 g/kg               |
|                                                                                                                           | Kaninchen - Dermal - LD50                  | 1.7 g/kg               |
| Trizinkbis(orthophosphat)                                                                                                 | Ratte - Oral - LD50                        | >5000 mg/kg            |
|                                                                                                                           | Ratte - Inhalativ - LC50 Stäube und Nebel  | >5.7 mg/l [4 Stunden]  |
| Ethylbenzol                                                                                                               | Ratte - Oral - LD50                        | 3.5 g/kg               |
|                                                                                                                           | Kaninchen - Dermal - LD50                  | 17.8 g/kg              |
|                                                                                                                           | Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf             | 17.8 mg/l [4 Stunden]  |
|                                                                                                                           | Ratte - Männlich, Weiblich - Oral - LD50   | 3230 mg/kg             |
| Reaktionsmasse von bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate |                                            |                        |
|                                                                                                                           | Ratte - Dermal - LD50                      | >3170 mg/kg            |
|                                                                                                                           | Ratte - Männlich, Weiblich - Oral - LD50   | >5000 mg/kg            |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives                                                                                |                                            |                        |
|                                                                                                                           | Ratte - Männlich, Weiblich - Dermal - LD50 | >2000 mg/kg            |

Schätzungen akuter Toxizität

| Wirkungsweg       | ATE-Wert       |
|-------------------|----------------|
| Dermal            | 21349.71 mg/kg |
| Einatmen (Dämpfe) | 124.2 mg/l     |

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                                                                                                                   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol                             | Kaninchen - Haut - Mäßig reizend<br>Angewendete Menge/Konzentration: 500 mg<br>Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung  
Haut : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
Augen : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
Respiratorisch : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut

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

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------------------|
| n-Butylacetat                     | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| Xylol                             | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung           |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung :  
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 |
|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|
| Ethylbenzol                       | Kategorie 2 | -              | Hörorgane  |

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

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

Schlussfolgerung / Zusammenfassung :  
Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Nicht verfügbar.

Code : 000010027239

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 29 Juli 2026

SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Inhalativ** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt** : Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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** : Keine spezifischen Daten.

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

- Mögliche sofortige Auswirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- 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** : 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** : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen. Schleif- und Schleifstäube können beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Wiederholter Kontakt mit hohen Dampfkonzentrationen kann zu Atemsystemreizungen und anhaltenden Schäden des Hirn- und Nervensystems führen. Das Einatmen von Dampf-/Aerosolkonzentrationen oberhalb der empfohlenen Expositionsgrenzwerte kann Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Übelkeit hervorrufen und sogar zu Bewußtlosigkeit und zum Tode führen. Nicht an Haut und Kleidung gelangen lassen.

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

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

**11.2.2 Sonstige Angaben**

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 11: Toxikologische 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 / Inhaltsstoffs                                                                                         | Resultat                        | Spezies                             | Dosis / Exposition      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| n-Butylacetat                                                                                                             | Akut - LC50                     | Fisch                               | 18 mg/l [96 Stunden]    |
| Trizinkbis(orthophosphat)                                                                                                 | Akut - LC50                     | Fisch                               | 0.112 mg/l [96 Stunden] |
| Ethylbenzol                                                                                                               | Chronisch - NOEC                | Fisch                               | 0.026 mg/l [30 Tage]    |
|                                                                                                                           | Akut - EC50 - Frischwasser      | Daphnie                             | 1.8 mg/l [48 Stunden]   |
|                                                                                                                           | Chronisch - NOEC - Frischwasser | Daphnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 1 mg/l                  |
| Reaktionsmasse von bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | LC50                            | Fisch                               | 0.9 mg/l [96 Stunden]   |
|                                                                                                                           | EC50                            | Algen                               | 1.68 mg/l [72 Stunden]  |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives                                                                                | Akut - LC50                     | Fisch                               | 2.8 mg/l [96 Stunden]   |
|                                                                                                                           | Akut - EC50                     | Daphnie                             | 4 mg/l [48 Stunden]     |
|                                                                                                                           | Chronisch - NOEC                | Daphnie                             | 0.23 mg/l [21 Tage]     |
|                                                                                                                           | Akut - EC50                     | Algen                               | 16.6 mg/l [72 Stunden]  |
|                                                                                                                           | Akut - NOEC                     | Algen                               | 3.2 mg/l [72 Stunden]   |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs          | Test                                                    | Resultat                     | Dosis / Inokulum |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| n-Butylacetat                              | TEPA and OECD 301D                                      | 83% [28 Tage] - Leicht       |                  |
| Ethylbenzol                                | -                                                       | 79% [10 Tage] - Leicht       |                  |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives | OECD [ Sofort biologisch abbaubar - CO2-Evolutionstest] | 24% [28 Tage] - Nicht leicht |                  |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs          | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|--------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| n-Butylacetat                              | -                        | -         | Leicht                   |
| Xylol                                      | -                        | -         | Leicht                   |
| Ethylbenzol                                | -                        | -         | Leicht                   |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives | -                        | -         | Nicht leicht             |

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potential |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| n-Butylacetat                     | 2.3                | -            | Niedrig   |
| Xylol                             | 3.12               | 7.4 bis 18.5 | Niedrig   |
| Ethylbenzol                       | 3.6                | 79.43        | Niedrig   |

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| n-Butylacetat                     | 1.5                | 33.2139         |
| Ethylbenzol                       | 2.2                | 170.406         |

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. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Spülen Sie keine Malwerkzeuge und entsorgen Sie keine Farbe in Spülen oder Abflüssen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle :

Europäischer Abfallkatalog (EAK)

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

Verpackung

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                     | ADR/RID          | ADN              | IMDG                              | IATA                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer<br>oder ID-Nummer                    | UN1263           | UN1263           | UN1263                            | UN1263                                                                      |
| 14.2<br>Ordnungsgemäße<br>UN-<br>Versandbezeichnung | FARBE            | FARBE            | PAINT                             | PAINT                                                                       |
| 14.3<br>Transportgefahrenklassen                    | 3                | 3                | 3                                 | 3                                                                           |
| 14.4<br>Verpackungsgruppe                           | III              | III              | III                               | III                                                                         |
| 14.5<br>Umweltgefahren                              | Ja.              | Ja.              | Yes.                              | Yes. The<br>environmentally<br>hazardous substance<br>mark is not required. |
| Meeresschadstoffe                                   | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | (trizinc bis<br>(orthophosphate)) | 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.            |

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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 - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse](#)

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Eintragsnummer ( REACH ) |
|-----------------------------------|--------------------------|
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011    | 3                        |

Etikettierung : Nicht anwendbar.

[Synthetische Polymermikropartikel - Eintrag 78](#)

Die gelieferten synthetischen Polymermikropartikel unterliegen den Bedingungen des Eintrags 78 in Anhang XVII der  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)  
[Explosive Ausgangsstoffe](#) : Nicht anwendbar.  
[Ozonabbauende Substanzen \(EU 2024/590\)](#)

Nicht gelistet.

[persistente organische Schadstoffe](#)  
Nicht gelistet.

[Seveso-Richtlinie](#)  
Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.  
[Gefahrenkriterien](#)

| Kategorie |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

15.2 : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.  
[Stoffsicherheitsbeurteilung](#)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.  
[Abkürzungen und Akronyme](#)

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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 Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Auf Basis von Testdaten<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>H361f<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>EUH066 | 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 vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.<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>Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 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>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3<br>REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 2<br>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2<br>SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                |                                      |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Code                           | : 000010027239 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 5011 |                |                                      |                |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|                                             |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Historie

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 29 Juli 2026 |
| Datum der letzten Ausgabe            | : 11 Mai 2026  |
| Erstellt durch                       | : EHS          |
| Version                              | : 2            |

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.

# Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen für Endanwender

**Titel** : Handwerkliche Spritzlackierung im Freien (ohne Atemschutzmaske)

In diesem Dokument werden die Bedingungen für eine sichere Verwendung des Produkts dargelegt und ist stets zusammen mit dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt und der Produktkennzeichnung zu lesen.

## Allgemeine Erläuterung des behandelten Verfahrens

Spritzlackierung im Freien durch Fachleute für allgemeine Anwendungen (z. B. zu Dekorationszwecken)

**Diese Informationen zur sicheren Verwendung sind** : CEPE\_PW\_05a  
**mit folgender SWED-Nr. verbunden.**

**Produktkategorie(n) (PC)** : Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner

## Betriebsbedingungen

**Einsatzort** : Verwendung im Freien

## Risikomanagementmassnahmen (RMM)

| Beitragende Tätigkeit                                                              | Maximale Einsatzdauer | Belüftung |                                  | Respiratorisch                                                                                                 | Augen                               | Hände                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                       | Typ       | Luftwechselrate ("n") pro Stunde |                                                                                                                |                                     |                                                        |
| Vorbereitung des Materials für die Anwendung                                       | Mehr als 4 Stunden    | Im Freien | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Bestückung von Auftragsgeräten und Umschlag beschichteter Teile vor der Aushärtung | Mehr als 4 Stunden    | Im Freien | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Gewerbliche Anwendung von Beschichtungen und Farben durch Spritzen                 | Mehr als 4 Stunden    | Im Freien | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Schichtbildung - Schnelltrocknen, Einbrennen und andere Verfahren                  | Mehr als 4 Stunden    | Im Freien | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Keine                               | Keine                                                  |
| Reinigung                                                                          | Mehr als 4 Stunden    | Im Freien | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Abfallbewirtschaftung                                                              | Mehr als 4 Stunden    | Im Freien | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |

Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen.



Sofern das Produkt Stoffe enthält, die als gewässergefährdend eingestuft sind, wurde die Verwendung als sicher für die Umwelt bewertet. Der Bewertung liegen Expositionsparameter zugrunde, die in entsprechenden CEPE SPERCs beschrieben sind. Für die Entsorgung von Produktresten und Abfällen ist Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts zu beachten.

## **Haftungsausschluss**

Die Informationen im vorliegenden Informationsblatt zur sicheren Verwendung von Gemischen beruhen auf den Angaben des Lieferanten der im Produkt enthaltenen Substanzen, für die bis zum Veröffentlichungszeitpunkt eine chemische Gefährdungsbeurteilung vorgenommen wurde. Die Sicherheit bei der Verwendung des Produkts ist dadurch nicht garantiert, und diese Angaben ersetzen keine gesetzlich vorgeschriebene berufliche Risikoeinschätzung. Bei der Entwicklung von Arbeitsanweisungen für Angestellte müssen SUMI-Blätter stets zusammen mit dem SDS und der Produktkennzeichnung herangezogen werden.

Für Schäden jeglicher Art, die sich direkt oder indirekt aus Handlungen und/oder Entscheidungen (teilweise) auf Grundlage der Angaben in dem vorliegenden Dokument ergeben, wird keine Haftung übernommen.

# Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen für Endanwender

**Titel** : Professionelle Spritzlackierung, quasi industrielle Vorrichtung

In diesem Dokument werden die Bedingungen für eine sichere Verwendung des Produkts dargelegt und ist stets zusammen mit dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt und der Produktkennzeichnung zu lesen.

## Allgemeine Erläuterung des behandelten Verfahrens

Spritzlackierung in Innenräumen durch Fachleute mit wirksamer Belüftung wie z. B. Spritzkabine oder örtlicher Abluftanlage

Diese Informationen zur sicheren Verwendung sind : CEPE\_PW\_01 mit folgender SWED-Nr. verbunden.

**Produktkategorie(n) (PC)** : Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner

## Betriebsbedingungen

**Einsatzort** : Verwendung in Innenräumen

## Risikomanagementmassnahmen (RMM)

| Beitragende Tätigkeit                                                              | Maximale Einsatzdauer | Belüftung                              |                                     | Respiratorisch                                                                                                 | Augen                               | Hände                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                       | Typ                                    | Luftwechselrate ("n") pro Stunde    |                                                                                                                |                                     |                                                        |
| Vorbereitung des Materials für die Anwendung                                       | Mehr als 4 Stunden    | Erweiterte (mechanische) Raumbelüftung | 5 - 10                              | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Bestückung von Auftragsgeräten und Umschlag beschichteter Teile vor der Aushärtung | Mehr als 4 Stunden    | Erweiterte (mechanische) Raumbelüftung | 5 - 10                              | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Gewerbliche Anwendung von Beschichtungen und Farben durch Spritzen                 | Mehr als 4 Stunden    | Lokale Absaugung                       | Siehe maßgebliche technische Normen | Mit EN 140 übereinstimmendes Atemungsgerät mit einem zugeordneten Schutzfaktor von mindestens 10 tragen.       | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Schichtbildung - Schnelltrocknen, Einbrennen und andere Verfahren                  | Mehr als 4 Stunden    | Erweiterte (mechanische) Raumbelüftung | 5 - 10                              | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Keine                               | Keine                                                  |
| Reinigung                                                                          | Mehr als 4 Stunden    | Erweiterte (mechanische) Raumbelüftung | 5 - 10                              | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Abfallbewirtschaftung                                                              | Mehr als 4 Stunden    | Erweiterte (mechanische) Raumbelüftung | 5 - 10                              | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |

Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen.



Sofern das Produkt Stoffe enthält, die als gewässergefährdend eingestuft sind, wurde die Verwendung als sicher für die Umwelt bewertet. Der Bewertung liegen Expositionsparameter zugrunde, die in entsprechenden CEPE SPERCs beschrieben sind. Für die Entsorgung von Produktresten und Abfällen ist Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts zu beachten.

## **Haftungsausschluss**

Die Informationen im vorliegenden Informationsblatt zur sicheren Verwendung von Gemischen beruhen auf den Angaben des Lieferanten der im Produkt enthaltenen Substanzen, für die bis zum Veröffentlichungszeitpunkt eine chemische Gefährdungsbeurteilung vorgenommen wurde. Die Sicherheit bei der Verwendung des Produkts ist dadurch nicht garantiert, und diese Angaben ersetzen keine gesetzlich vorgeschriebene berufliche Risikoeinschätzung. Bei der Entwicklung von Arbeitsanweisungen für Angestellte müssen SUMI-Blätter stets zusammen mit dem SDS und der Produktkennzeichnung herangezogen werden.

Für Schäden jeglicher Art, die sich direkt oder indirekt aus Handlungen und/oder Entscheidungen (teilweise) auf Grundlage der Angaben in dem vorliegenden Dokument ergeben, wird keine Haftung übernommen.

# Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen für Endanwender

**Titel** : Handwerkliche Spritzlackierung im Innenbereich (mit Atemschutzmaske)

In diesem Dokument werden die Bedingungen für eine sichere Verwendung des Produkts dargelegt und ist stets zusammen mit dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt und der Produktkennzeichnung zu lesen.

## Allgemeine Erläuterung des behandelten Verfahrens

Spritzlackierung in Innenräumen durch Fachleute für spezialisierte Anwendungen bei guter allgemeiner Raumbelüftung sowie mit Atemschutzvorrichtung

Diese Informationen zur sicheren Verwendung sind : CEPE\_PW\_03b mit folgender SWED-Nr. verbunden.

**Produktkategorie(n) (PC)** : Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner

## Betriebsbedingungen

**Einsatzort** : Verwendung in Innenräumen

## Risikomanagementmassnahmen (RMM)

| Beitragende Tätigkeit                                                              | Maximale Einsatzdauer | Belüftung                     |                                  | Respiratorisch                                                                                                 | Augen                               | Hände                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                       | Typ                           | Luftwechselrate ("n") pro Stunde |                                                                                                                |                                     |                                                        |
| Vorbereitung des Materials für die Anwendung                                       | Mehr als 4 Stunden    | Gute allgemeine Raumbelüftung | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Bestückung von Auftragsgeräten und Umschlag beschichteter Teile vor der Aushärtung | Mehr als 4 Stunden    | Gute allgemeine Raumbelüftung | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Gewerbliche Anwendung von Beschichtungen und Farben durch Spritzen                 | Mehr als 4 Stunden    | Gute allgemeine Raumbelüftung | 3 - 5                            | Mit EN 140 übereinstimmendes Atemungsgerät mit einem zugeordneten Schutzfaktor von mindestens 10 tragen.       | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Schichtbildung - Schnelltrocknen, Einbrennen und andere Verfahren                  | Mehr als 4 Stunden    | Gute allgemeine Raumbelüftung | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Keine                               | Keine                                                  |
| Reinigung                                                                          | Mehr als 4 Stunden    | Gute allgemeine Raumbelüftung | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |
| Abfallbewirtschaftung                                                              | Mehr als 4 Stunden    | Gute allgemeine Raumbelüftung | 3 - 5                            | Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. | Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. | Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. |

Die Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung sind Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen.



Sofern das Produkt Stoffe enthält, die als gewässergefährdend eingestuft sind, wurde die Verwendung als sicher für die Umwelt bewertet. Der Bewertung liegen Expositionsparameter zugrunde, die in entsprechenden CEPE SPERCs beschrieben sind. Für die Entsorgung von Produktresten und Abfällen ist Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts zu beachten.

## **Haftungsausschluss**

Die Informationen im vorliegenden Informationsblatt zur sicheren Verwendung von Gemischen beruhen auf den Angaben des Lieferanten der im Produkt enthaltenen Substanzen, für die bis zum Veröffentlichungszeitpunkt eine chemische Gefährdungsbeurteilung vorgenommen wurde. Die Sicherheit bei der Verwendung des Produkts ist dadurch nicht garantiert, und diese Angaben ersetzen keine gesetzlich vorgeschriebene berufliche Risikoeinschätzung. Bei der Entwicklung von Arbeitsanweisungen für Angestellte müssen SUMI-Blätter stets zusammen mit dem SDS und der Produktkennzeichnung herangezogen werden.

Für Schäden jeglicher Art, die sich direkt oder indirekt aus Handlungen und/oder Entscheidungen (teilweise) auf Grundlage der Angaben in dem vorliegenden Dokument ergeben, wird keine Haftung übernommen.