

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK  
Produktnummer : L0MF0610

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Farben, Lacke, Email  
Chemische Charakterisierung : Zweikomponenten-Primer

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

Firma : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Telefon : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
Email-Adresse : safety@lechler.eu  
Verantwortliche/ausstellende Person

#### 1.4 Notrufnummer

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299

Diese Telefonnummer ist nur während der Bürozeiten gültig.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|   |  |
|---|--|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3          | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                          |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2           | H315: Verursacht Hautreizungen.                                  |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3    | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 54914-37-3 1,3,3-Trimethyl-N-(2-methylpropyliden)-5-[(2-methylpropyliden)amino]cyclohexanmethylamin

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält die notwendigen Informationen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Flüssige Pigmentdispersion

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

**MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK**

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung<br>(VERORDNUNG (EG) Nr.<br>1272/2008)  | Konzentration [%] |
|--|--|---|-------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten   | 64742-95-6<br>918-668-5<br>01-2119455851-35-0006 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335, H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066<br>Note P | >= 5 - < 10       |
| Xylol  | 1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32       | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Note C                 | >= 1 - < 5        |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat   | 13939-25-8<br>237-714-9<br>01-2119970565-28      | Eye Irrit. 2; H319  | >= 1 - < 5        |
| Phosphoric acid polyester (72243-070628, Germany)  |  | Eye Irrit. 2; H319  | >= 1 - < 5        |
| 1,3,3-Trimethyl-N-(2-methylpropyliden)-5-[(2-methylpropyliden)amino]cyclohexanmethylamin   | 54914-37-3<br>259-393-4<br>01-2119978283-28-0000 | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1A; H317  | >= 1 - < 3        |
| Ethylbenzol  | 100-41-4<br>202-849-4<br>01-2119489370-35        | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304                                | >= 1 - < 5        |
| Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide an | 126098-16-6<br>484-050-2<br>01-0000020228-74     | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410  | >= 0,25 - < 1     |
| Zinkoxid   | 1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32       | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>(Acute M=1)<br>(Chronic M=1)                                | >= 0,1 - < 0,25   |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :  |  |   |                   |
| n-Butylacetat  | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29        | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336   | >= 5 - < 10       |
| Russ   | 1333-86-4<br>215-609-9<br>01-2119384822-32       |   | >= 1 - < 5        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

|                               |   |                    |            |
|-------------------------------|---|--------------------|------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3; H226 | >= 1 - < 5 |
|-------------------------------|---|--------------------|------------|

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Betroffenen warm und ruhig lagern.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen.  
KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen.  
An den Arbeitsplätzen Duschen aufstellen.
- Nach Augenkontakt : Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.  
Ärztlichen Rat einholen.  
An den Arbeitsplätzen Augenduschen aufstellen  
Kontaktlinsen entfernen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Ruhig halten.

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

- Symptome : Keine Information verfügbar.
- Risiken : Keine Information verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Erste-Hilfe-Maßnahmen müssen in Zusammenarbeit mit dem verantwortlichen Arzt für Arbeitsmedizin festgelegt werden.  
Ärztlichen Rat einholen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

---

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen.

Ungeeignete Löschmittel : KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10).  
Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.  
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Den Bereich belüften.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden.  
Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

---

Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

Eindämmen.

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).  
Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Vor Gebrauch gut mischen  
Nach Gebrauch den Behälter gut verschlossen aufbewahren

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden.  
Bei Umfüllvorgängen Erdungsmaßnahmen durchführen und leitfähiges Schlauchmaterial verwenden.  
Funkensicheres Werkzeug verwenden.  
Das Produkt nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.  
Rauchen verboten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Hinweise auf dem Etikett beachten.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.  
Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Bei Temperaturen zwischen 5° und 35°C, in einem gut belüfteten Ort und entfernt von Hitze, Zündquellen und

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

direktem Sonnenlicht aufbewahren  
In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen  
gesetzlichen Vorschriften lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 3 Entzündbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

: Keine Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoffe                   | CAS-Nr.   | Wert                | Zu überwachende Parameter   | Stand      | Grundlage  |
|---------------------------------|---|---------------------|---|------------|------------|
| n-Butylacetat                   | 123-86-4  | TWA                 | 50 ppm  | 2016-03-01 | ACGIH      |
|                                 |   | STEL                | 150 ppm   | 2016-03-01 | ACGIH      |
| xylene                          | 1330-20-7   | TWA                 | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>   | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
|                                 |   | Weitere Information | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |            |            |
|                                 |   | STEL                | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Weitere Information             | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |                     |   |            |            |
| carbon black                    | 1333-86-4   | TWA                 | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   | 2010-03-01 | ACGIH      |
|                                 |   | STEL                | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Weitere Information             | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |                     |   |            |            |
| Etilbenzene                     | 100-41-4  | TWA                 | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
|                                 |   | STEL                | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Weitere Information             | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |                     |   |            |            |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 108-65-6  | TWA                 | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>   | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
|                                 |   | STEL                | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Weitere Information             | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |                     |   |            |            |
| zinc oxide                      | 1314-13-2   | TWA                 |   | 2007-01-01 | ACGIH      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

|  |  |      |                      |            |       |
|--|--|------|----------------------|------------|-------|
|  |  |      | 2 mg/m <sup>3</sup>  |            |       |
|  |  | STEL | 10 mg/m <sup>3</sup> | 2007-01-01 | ACGIH |

### DNEL

1,3,3-Trimethyl-N-(2-methylpropyliden)-5-[(2-methylpropyliden)amino]cyclohexanmethylamin : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 150 mg/m<sup>3</sup>

### Zinkoxid

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Lokale Effekte  
Wert: 5 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Lokale Effekte  
Expositionszeit: 8 h  
Wert: 83 ppm

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Lokale Effekte  
Expositionszeit: 8 h  
Wert: 83 ppm

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Lokale Effekte  
Wert: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
Expositionszeit: 8 h  
Wert: 0,83 ppm

### n-Butylacetat

: Anwendungsbereich: Gewerbliche Verwendung  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Lokale Effekte  
Expositionszeit: 8 h  
Wert: 7 ppm

Anwendungsbereich: Gewerbliche Verwendung  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Lokale Effekte  
Wert: 48 mg/m<sup>3</sup>



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

---

### PNEC

1,3,3-Trimethyl-N-(2-methylpropyliden)-5-[(2-methylpropyliden)amino]cyclohexanmethylamin : Süßwasser  
Wert: 0,023 mg/l

Süßwasser  
Wert: 0,06 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 0,0524 mg/kg

Süßwassersediment  
Wert: 5,78 mg/kg

Meerwasser  
Wert: 0,0023 mg/l

Meerwasser  
Wert: 0,0006 mg/l

Meeressediment  
Wert: 0,578 mg/kg

Meeressediment  
Wert: 0,00524 mg/kg

Abwasserkläranlage  
Wert: 10 mg/l

Abwasserkläranlage  
Wert: 3,18 mg/l

Boden  
Wert: 1,12 mg/kg

Boden  
Wert: 0,00502 mg/kg

Zinkoxid : Süßwasser  
Wert: 0,0206 mg/l

Meerwasser  
Wert: 0,0061 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 117,8 mg/kg

Meeressediment  
Wert: 56,5 mg/kg

Boden  
Wert: 35,6 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

---

|               |   |                            |
|---------------|---|----------------------------|
| n-Butylacetat | : | Wasser<br>Wert: 0,18 mg/l  |
|               |   | Boden<br>Wert: 0,093 mg/kg |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Atemschutz             | : | Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein. Dies kann durch gute allgemeine Abluftfassung oder sofern praktisch durchführbar, durch eine lokale Absaugung erreicht werden.<br>Können in Ausnahmesituationen die Arbeitsplatzgrenzwerte nicht eingehalten werden, so sollte nur kurzzeitig ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.<br>Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 141)   |
| Handschutz             | : | Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Butylkautschuk)<br>Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.<br>Schutzhandschuhe gemäß EN 374.<br>Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.<br>Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.<br>Schutzsalben können beim Schutz der ausgesetzten Hautpartien behilflich sein, sie sollten jedoch nicht nach einer schon stattgefundenen Exposition aufgetragen werden.<br>Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.<br>Die Hände vor Arbeitsbeginn waschen und mit Schutzcremen eincremen. |
| Augenschutz            | : | Chemikalienbeständige Schutzbrillen müssen getragen werden.   |
| Haut- und Körperschutz | : | Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.<br>Das Dienstpersonal muss Schutzkleidung anziehen.<br>Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung.<br>Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk tragen.   |

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

**MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK**

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

---

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aussehen : flüssig  
Geruch : nach Lösemittel  
Flammpunkt : > 23 - 55 °C  
Zündtemperatur : nicht bestimmt  
Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar  
Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar  
Selbstentzündungstemperatur : Nicht anwendbar  
pH-Wert : nicht bestimmt  
Gefrierpunkt : Nicht anwendbar  
Siedepunkt : nicht bestimmt  
Dampfdruck : 1 hPa  
bei 50 °C  
Dichte : 1,5031 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit : nicht bestimmt  
Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar  
Löslichkeit in anderen  
Lösungsmitteln : nicht bestimmt  
Auslaufzeit : 65 s  
6 mm  
Methode: ISO/DIN 2431 '84  
Relative Dampfdichte : Nicht anwendbar  
Verdampfungsgeschwindigkeit : nicht bestimmt

**9.2 Sonstige Angaben**

Nichtfluchtiger Anteil : 76,11 %

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

---

Gehalt flüchtiger  
organischer Verbindungen  
(VOC) : 23,88 %

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Normalerweise keine zu erwarten.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Unsere Produkte werden gemäß den vorgeschriebenen Bedingungen, mit den nötigen Vorsichtsmaßnahmen zusammengesetzt, um Dekompositionen und Degradationen zu vermeiden.  
Aufgrund der Natur des Produktes ist es ratsam, dieses in der originellen Verpackung aufzubewahren, und das Umfüllen zu vermeiden.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), dichter, schwarzer Rauch.

Thermische Zersetzung : Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Produkt

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l, 4 h, Dampf, Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg, Rechenmethode

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum

**MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK**

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

Austrocknen der Haut., Das Produkt kann durch die Haut in den Körper gelangen.

Weitere Information : Zur Bewertung der toxikologischen Auswirkungen durch die Einwirkung des Präparats, sind die Konzentrationen der wichtigsten Bestandteile in Betracht zu ziehen.

**Inhaltsstoffe:****Xylol :**

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg, Umrechnungswert der akuten Toxizität

**Aluminiumtrihydrogendiphosphat :**

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD Prüfrichtlinie 420

Akute inhalative Toxizität : LC50: > 3,46 mg/l, 4 h, Ratte, OECD Prüfrichtlinie 436

**1,3,3-Trimethyl-N-(2-methylpropyliden)-5-[(2-methylpropyliden)amino]cyclohexanmethylamin :**

Akute orale Toxizität : LD50: 4.150 mg/kg, Ratte, OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg, Ratte, OECD Prüfrichtlinie 402

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Ergebnis: Ätzend, Unterkategorie 1C - Reaktionen treten auf nach einer Einwirkungszeit zwischen 1 und 4 Stunden und sind bis zu 14 Tage beobachtbar., OECD Prüfrichtlinie 404

Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen, Ergebnis: Reizt die Augen., OECD Prüfrichtlinie 405

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Meerschweinchen, Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich., OECD Prüfrichtlinie 406

**Keimzell-Mutagenität**

Gentoxizität in vitro : Ames test, Ergebnis: negativ, OECD Prüfrichtlinie 471

**Zinkoxid :**

Akute orale Toxizität : LD50: 7.950 mg/kg, Maus

Akute inhalative Toxizität : LC50: > 5.700 mg/l, 4 h, Ratte,

Akute dermale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

---

### 12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen :  
Anmerkungen:  
Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Toxizität gegenüber Fischen  
1,3,3-Trimethyl-N-(2-  
methylpropyliden)-5-[(2-  
methylpropyliden)amino]cycl  
ohexanmethyamin : LC50: > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

zinc oxide : 1  
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)  
1,3,3-Trimethyl-N-(2-  
methylpropyliden)-5-[(2-  
methylpropyliden)amino]cycl  
ohexanmethyamin : NOEC: 3 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Mobilität : Keine Daten verfügbar

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

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise : Das Produkt enthält umweltgefährdende Substanzen (siehe Kapitel 3).  
Zur Bewertung der toxikologischen Auswirkungen durch die Einwirkung des Präparats, sind die Konzentrationen der wichtigsten Bestandteile in Betracht zu ziehen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 150110\*

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR PAINT

IMDG PAINT

IATA Paint

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR

Verpackungsgruppe : III

Klassifizierungscode : F1

Nummer zur Kennzeichnung : 30

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

---

der Gefahr

Gefahrzettel : 3

Sondervorschriften : Sondervorschrift 640E

### IMDG

Verpackungsgruppe : III

Gefahrzettel : 3

EmS Kode : F-E,S-E

### IATA

Verpackungsgruppe : III

Gefahrzettel : 3

## 14.5 Umweltgefahren

### ADR

Umweltgefährdend : nein

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

### IATA

Umweltgefährdend : nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht anwendbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

REACH - Verzeichnis der  
zulassungspflichtigen Stoffe  
(Anhang XIV) : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen  
der Herstellung, des  
Inverkehrbringens und der  
Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe,  
Zubereitungen und  
Erzeugnisse (Anhang XVII) : Verboten und/oder eingeschränkt

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 123-86-4   | n-Butylacetat                    |
| 64742-95-6 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten |
| 108-65-6   | 2-Methoxy-1-methylethylacetat    |
| 77-58-7    | Dibutylzinndilaurat              |
| 70657-70-4 | 2-Methoxypropylacetat            |

MAL-Code Nummer : 2-6 (1993)  
770-m3 air/10 g

Lagerklasse (TRGS 510) : 3: Entzündbare Flüssigkeiten

Gefahrklasse nach VbF : Entfällt  
siehe Freitext

Wassergefährdungsklasse : stark wassergefährdend  
VWWWS A4

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen  
und Gemischen

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere                |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER BLACK

Version 1.2

Überarbeitet am 12.11.2018

Druckdatum 04.02.2019

---

|      |  |
|------|--|
|      | Augenschäden.  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.