

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2020

Version n° 4

überarbeitet am: 01.04.2020

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE A
- **Artikelnummer:** B0087.071
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Gemisches**
Fugendichtstoff
Epoxy-Fugenmasse
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) ITALY
Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536 816581
- **E-Mail-Adresse des Verantwortlichen für das Sicherheitsdatenblatt:** safety@kerakoll.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Notrufnummer:** +49-60269771210 (Kerakoll GmbH)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

- | | | |
|-------------------|------|--|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| ----- | | |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether
C12-C14 Glycidilether aliphatisch
N-Formylmorpholin
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat
- **Gefahrenhinweise**
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2020

Version n° 4

überarbeitet am: 01.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE A

(Fortsetzung von Seite 1)

- Sicherheitshinweise

- P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische
- Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | |
|--|---|-------------|
| CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Indexnummer: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26 | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | 10-19,9% |
| CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Indexnummer: 603-103-00-4 Reg.nr.: 01-21194852289-22-XXXX | C12-C14 Glycidylether aliphatisch Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 5-9,9% |
| CAS: 4394-85-8 EINECS: 224-518-3 Reg.nr.: 2119987993-12 | N-Formylmorpholin Skin Sens. 1, H317 | ≥0,1-<1% |
| CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1 | Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317 | ≥0,25-<0,3% |
| CAS: 126-71-6 EINECS: 204-798-3 | Triisobutylphosphat Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | <0,2% |
| CAS: 7447-41-8 EINECS: 231-212-3 Reg.nr.: 2119560574-35 | Lithiumchlorid Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | <0,1% |

- zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Sofort mit Wasser abwaschen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2020

Version n° 4

überarbeitet am: 01.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE A

(Fortsetzung von Seite 2)

- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2020

Version n° 4

überarbeitet am: 01.04.2020

Handelsname: **FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE A**

(Fortsetzung von Seite 3)

- 8.1 Zu überwachende Parameter**- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether**

MAK (Germania) | vgl. Abschn. IIb

126-71-6 TriisobutylphosphatAGW (Germania) | Langzeitwert: 50 mg/m³
2(II);AGS, Sh, 11**7447-41-8 Lithiumchlorid**AGW (Germania) | Langzeitwert: 0,2 E mg/m³
1(I);Y, 10, DFG, als Li**- Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Herstellung gültigen Listen.**- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****- Persönliche Schutzausrüstung:****- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.**- Handschutz:** Schutzhandschuhe.**- Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**- Allgemeine Angaben****Aussehen:**

flüssig

- Form:

pastös

- Farbe:

farblos

- Geruch:

wahrnehmbar

- Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

- pH-Wert:

Nicht bestimmt.

- Zustandsänderung**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich:

>268 °C

- Flammpunkt:

120 °C

- Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Nicht anwendbar.

- Zündtemperatur:

-

- Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

- Selbstentzündungstemperatur:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- Explosionsgrenzen:**untere:**

-

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2020

Version n° 4

überarbeitet am: 01.04.2020

Handelsname: **FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE A**

(Fortsetzung von Seite 4)

| | |
|--|--|
| obere: | - |
| - Dampfdruck: | Nicht bestimmt. |
| - Dichte bei 20 °C: | 1,74 g/cm ³ |
| - Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| - Dampfdichte | Nicht bestimmt. |
| - Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| - Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | löslich |
| - Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
| - Viskosität: | |
| dynamisch bei 20 °C: | 150.000 mPas |
| kinematisch: | Nicht bestimmt. |
| - Lösemittelgehalt: | |
| Organische Lösemittel: | 0,0 % |
| Festkörpergehalt: | 87,1 % |
| - 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

Oral LD50 >15.000 mg/kg (RAT)

Dermal LD50 23.000 mg/kg (RAB)

68609-97-2 C12-C14 Glycidilether aliphatisch

Dermal LD50 >26.800 mg/kg (mouse)

4394-85-8 N-Formylmorpholin

Oral LD50 >7.360 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >18.400 mg/kg (RAB)

41556-26-7 Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >100.000 mg/kg (can)

126-71-6 Triisobutylphosphat

Oral LD50 >5.000 mg/kg (mouse)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (RAB)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2020

Version n° 4

überarbeitet am: 01.04.2020

Handelsname: **FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE A**

(Fortsetzung von Seite 5)

7447-41-8 Lithiumchlorid

| | | |
|-----------|----------|--------------------|
| Oral | LD50 | 526 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >5,57 mg/l (rat) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität**- Aquatische Toxizität:****1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether**

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| CL50 96h | 2 mg/L (Fish) |
| CE50 48h | 1,8 mg/L (Daphnia) |
| CEr50 96h | 11 mg/L (Alghe/piante acquatiche) |

68609-97-2 C12-C14 Glycidylether aliphatisch

| | |
|----------|--------------------|
| CL50 96h | >5.000 mg/L (Fish) |
|----------|--------------------|

4394-85-8 N-Formylmorpholin

| | |
|----------|---------------------------------------|
| CL50 96h | >500 mg/L (Fish) |
| CE50 48h | >500 mg/L (Daphnia) |
| EC50 72h | 23.880 mg/L (Alghe/piante acquatiche) |

126-71-6 Triisobutylphosphat

| | |
|----------|--------------------|
| CL50 96h | 23 mg/L (Fish) |
| CE50 48h | >10 mg/L (Daphnia) |

7447-41-8 Lithiumchlorid

| | |
|----------|--------------------|
| CL50 96h | 158 mg/L (Fish) |
| CE50 48h | 249 mg/L (Daphnia) |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
schädlich für Wasserorganismen

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2020

Version n° 4

überarbeitet am: 01.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE A

(Fortsetzung von Seite 6)

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Europäisches Abfallverzeichnis

| | |
|------|------------------|
| HP13 | sensibilisierend |
| HP14 | ökotoxisch |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 14.1 UN-Nummer - ADR, ADN, IMDG, IATA | Das Produkt ist als nicht gefährlich im Sinne der ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> - 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - ADR, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> - 14.3 Transportgefahrenklassen - ADR, ADN, IMDG, IATA - Klasse | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> - 14.4 Verpackungsgruppe - ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> - 14.5 Umweltgefahren: - Marine pollutant: | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> - 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> - 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> - UN "Model Regulation": | entfällt |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2020

Version n° 4

überarbeitet am: 01.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE A

(Fortsetzung von Seite 7)

- Gefahrenpiktogramme


GHS07

- Signalwort Achtung
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether
 C12-C14 Glycidilether aliphatisch
 N-Formylmorpholin
 Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat

- Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- Richtlinie 2012/18/EU

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

- Nationale Vorschriften:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.
 Für den Schweizer Markt verweisen wir auf die technische Verordnung RS.814.000 über Abfälle

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

- **VOC (EU)** 0,0 g/l

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- Relevante Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Datenblatt ausstellender Bereich: SCP

- **Ansprechpartner:** Dr. B. Brina c/o Kerakoll S.p.A. tel. +39-0536-816511 fax +39-0536-816581

- Andere Richtlinien

- 1.Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 2.Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 3.Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 4.Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
- 5.Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- 6.Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2020

Version n° 4

überarbeitet am: 01.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE A

(Fortsetzung von Seite 8)

- 7.Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- 8.Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9.Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10.Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11.Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12.Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13.Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- Abkürzungen und Akronyme:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

- * Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** ***FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B***
- **Artikelnummer:** B0167.041
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Gemisches**
Härter
Epoxy-Fugenmasse
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) ITALY
Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536 816581
- **E-Mail-Adresse des Verantwortlichen für das Sicherheitsdatenblatt:** safety@kerakoll.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Notrufnummer:** +49-60269771210 (Kerakoll GmbH)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin
Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated
3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine
Reaction of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B

(Fortsetzung von Seite 1)

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

3,6,9,12-Tetraazatetradecan-1,14-diamin

Tetraethylenepentamine, linear, cyclic and branched

Polietilenpoliammine, frazione trietilentetrammina

- Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- 2.3 Sonstige Gefahren

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische

- **Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | |
|--|--|----------|
| CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indexnummer: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-XXXX | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 25-50% |
| CAS: 1173092-74-4 | Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 | 10-24,9% |
| CAS: 25513-64-8 EINECS: 247-063-2 Reg.nr.: 01-2119560598-25-XXXX | 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 | 2,5-4,9% |
| Reg.nr.: 01-2119557899-12 | Reaction of di-,tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥3-<4,9% |
| CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 | ≥1-<2,5% |
| EG-Nummer: 701-046-0 Reg.nr.: 01-2119972321-42-0001 | Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | ≥1-<2,5% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B

(Fortsetzung von Seite 2)

| | | |
|--|---|-------------|
| CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexnummer: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-XXXX | Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 | <1% |
| CAS: 4067-16-7 EINECS: 223-775-9 Indexnummer: 612-064-00-2 Reg.nr.: 01-2119485826-22-XXXX | 3,6,9,12-Tetraazatetradecan-1,14-diamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | ≥0,25-<0,5% |
| CAS: 90640-66-7 EINECS: 292-587-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37-XXXX | Tetraethylenepentamine, linear, cyclic and branched Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 | ≥0,25-<0,5% |
| CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2 Reg.nr.: 01-2119487919-13-0000 | Polietilenpoliammine, frazione trietilentetrammina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥0,1-<0,5% |

- zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

- nach Einatmen: Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Sofort mit Wasser abwaschen.

- nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- nach Verschlucken:

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
 - **8.1 Zu überwachende Parameter**
- | | |
|--|--|
| - Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: | |
| 2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin | |
| MAK (Germania) | als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb |
| 100-51-6 Benzylalkohol | |
| AGW (Germania) | Langzeitwert: 22 mg/m ³ , 5 ml/m ³ 2(l);DFG, H, Y, 11 |
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Herstellung gültigen Listen.
 - **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
 - **Persönliche Schutzausrüstung:**
 - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 - **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
 - **Handschutz:** Schutzhandschuhe.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B

(Fortsetzung von Seite 4)

- Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- Allgemeine Angaben

| | |
|--------------------|-----------------|
| - Aussehen: | flüssig |
| - Form: | Flüssigkeit |
| - Farbe: | bernsteinfarben |
| - Geruch: | aminartig |
| - Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |

| | |
|------------|-----------------|
| - pH-Wert: | Nicht bestimmt. |
|------------|-----------------|

- Zustandsänderung

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht bestimmt |
| Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt |

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| - Flammpunkt: | Nicht anwendbar Nicht entzündbar |
|---------------|-------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| - Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht anwendbar. |
|-------------------------------------|------------------|

| | |
|-------------------|--------|
| - Zündtemperatur: | 186 °C |
|-------------------|--------|

| | |
|--------------------------|-----------------|
| - Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
|--------------------------|-----------------|

| | |
|--------------------------------|--|
| - Selbstentzündungstemperatur: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
|--------------------------------|--|

| | |
|----------------------------|---|
| - Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
|----------------------------|---|

- Explosionsgrenzen:

| | |
|---------|---|
| untere: | - |
| obere: | - |

| | |
|-------------------------|---------|
| - Dampfdruck bei 20 °C: | 0,1 hPa |
|-------------------------|---------|

| | |
|---------------------|-------------------------|
| - Dichte bei 20 °C: | 1,016 g/cm ³ |
|---------------------|-------------------------|

| | |
|-------------------|-----------------|
| - Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
|-------------------|-----------------|

| | |
|--------------|-----------------|
| - Dampfichte | Nicht bestimmt. |
|--------------|-----------------|

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| - Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
|-------------------------------|-----------------|

| | |
|---|---------|
| - Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | löslich |
|---|---------|

| | |
|---|-----------------|
| - Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
|---|-----------------|

- Viskosität:

| | |
|--------------|-----------------|
| dynamisch: | Nicht bestimmt. |
| kinematisch: | Nicht bestimmt. |

- Lösemittelgehalt:

| | |
|------------------------|-------|
| Organische Lösemittel: | 5,2 % |
|------------------------|-------|

| | |
|------------------------|--|
| - 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
|------------------------|--|

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

Handelsname: **FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B**

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

| | | |
|------|------|-------------|
| Oral | LD50 | 2.560 mg/kg |
|------|------|-------------|

2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

| | | |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 1.030 mg/kg (mouse) |
|------|------|---------------------|

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Dermal | LD50 | 3.101 mg/kg (mouse) |
|--------|------|---------------------|

25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine

| | | |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
|------|------|-----------------|

68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

| | | |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (mouse) |
|------|------|----------------------|

| | | |
|--------|------|----------------------|
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (mouse) |
|--------|------|----------------------|

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

| | | |
|------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
|------|------|--------------------|

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
|--------|------|--------------------|

100-51-6 Benzylalkohol

| | | |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 1.620 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rbt) |
|--------|------|--------------------|

| | | |
|-----------|----------|--------------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | 4.178 mg/l (mouse) |
|-----------|----------|--------------------|

4067-16-7 3,6,9,12-Tetraazatetradecan-1,14-diamin

| | | |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 1.600 mg/kg (mouse) |
|------|------|---------------------|

90640-66-7 Tetraethylenepentamine, linear, cyclic and branched

| | | |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 3.250 mg/kg (mouse) |
|------|------|---------------------|

| | | |
|--------|------|-------------------|
| Dermal | LD50 | 1.260 mg/kg (RAB) |
|--------|------|-------------------|

90640-67-8 Polietilenpoliammine, frazione trietilentetrammina

| | | |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 1.716 mg/kg (mouse) |
|------|------|---------------------|

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Dermal | LD50 | 1.465 mg/kg (mouse) |
|--------|------|---------------------|

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

Handelsname: **FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität:

2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

CL50 96h 110 mg/L (Fish)

CE50 48h 23 mg/L (Daphnia)

68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

CE50 48h 7,07 mg/L (Fish)

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

CL50 96h 7,07 mg/L (Fish)

CE50 48h 5,18 mg/L (Daphnia)

EC50 72h 2,63 mg/L (Alge/piante acquatiche)

100-51-6 Benzylalkohol

CL50 96h 460 mg/L (Fish)

CE50 48h 230 mg/L (Daphnia)

EC50 72h 770 mg/L (Alge/piante acquatiche)

4067-16-7 3,6,9,12-Tetraazatetradecan-1,14-diamin

CL50 96h 180 mg/L (Fish)

CE50 48h 17,5 mg/L (Daphnia)

90640-66-7 Tetraethylenepentamine, linear, cyclic and branched

CL50 96h 420 mg/L (Fish)

CE50 48h 24,1 mg/L (Daphnia)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
schädlich für Wasserorganismen
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B

(Fortsetzung von Seite 7)

- 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Europäisches Abfallverzeichnis

| | |
|------|------------------|
| HP6 | akute Toxizität |
| HP8 | ätzend |
| HP13 | sensibilisierend |
| HP14 | ökotoxisch |

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer
- ADR, IMDG, IATA

UN2735

- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- ADR

 UN2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
 (Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-
 aza-alkanes, hydrogenated, 3-Aminomethyl-
 3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin)

- IMDG, IATA

 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-
 aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine,
 Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-
 alkanes, hydrogenated)

- 14.3 Transportgefahrenklassen
- ADR, IMDG, IATA

- Klasse

8 Ätzende Stoffe

- Gefahrzettel

8

- 14.4 Verpackungsgruppe
- ADR, IMDG, IATA

II

- 14.5 Umweltgefahren:

Nicht anwendbar.

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Ätzende Stoffe

- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr
(Kemler-Zahl):

80

- EMS-Nummer:

F-A,S-B

- Segregation groups

Alkalis

- Stowage Category

A

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

Handelsname: **FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B**

(Fortsetzung von Seite 8)

| | |
|--|--|
| - Segregation Code | SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| - 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| - Transport/weitere Angaben: | |
| - ADR | |
| - Begrenzte Menge (LQ) | 1L |
| - Freigestellte Mengen (EQ) | Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml |
| - Beförderungskategorie | 2 |
| - Tunnelbeschränkungscode | E |
| - IMDG | |
| - Limited quantities (LQ) | 1L |
| - Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| - UN "Model Regulation": | UN 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (CARBOMONOCYCLIC ALKYLATED MIXTURES OF POLY-AZA-ALKANES, HYDROGENATED, 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMIN), 8, II |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin
Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated
3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine
Reaction of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction
3,6,9,12-Tetraazatetradecan-1,14-diamin
Tetraethylenepentamine, linear, cyclic and branched
Polietilenpoliammine, frazione trietilentetrammina

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B

(Fortsetzung von Seite 9)

- Gefahrenhinweise

- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P321 Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- Richtlinie 2012/18/EU

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
 - **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

- Nationale Vorschriften:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.
 Für den Schweizer Markt verweisen wir auf die technische Verordnung RS.814.000 über Abfälle

- Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | 0,7 |

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
 - **VOC (EU)** 52,3 g/l
 - **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- Relevante Sätze

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 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.

- Datenblatt ausstellender Bereich: SCP

- **Ansprechpartner:** Dr. B. Brina c/o Kerakoll S.p.A. tel. +39-0536-816511 fax +39-0536-816581

- Andere Richtlinien

- 1.Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 2.Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 3.Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 4.Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
- 5.Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- 6.Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- 7.Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.04.2020

Version n° 5

überarbeitet am: 02.04.2020

Handelsname: FUGALITE ECO INVISIBLE PARTE B

(Fortsetzung von Seite 10)

- 8.Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9.Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10.Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11.Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12.Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13.Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- Abkürzungen und Akronyme:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4
- Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
- Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

- * Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE