

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:**

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalierungsanstrich**

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

MR10-90K7-C00Y-28M2

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

**Produktkategorie**

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner

**Prozesskategorie**

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

**Umweltfreisetzungskategorie**

ERC10a / ERC11a Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung

**Erzeugniskategorie**

AC0 Sonstiges

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Dispersionsfarbe - Produkt für den industriellen, handwerklichen und privaten Gebrauch zur Beschichtung von Bauwerksoberflächen. Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.

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

**Hersteller/Lieferant:**

HASIT Trockenmörtel GmbH  
Landshuter Straße 30  
85356 Freising  
Deutschland

Tel. +49 (0)8161 602-0  
Fax +49 (0)8161 68522  
zentrale.verwaltung@hasit.de  
hasit.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit (werktags 8:00 - 16:00)

**1.4 Notrufnummer**



Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: +49/(0)30 - 19240  
Europäische Notrufnummer: 112

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalisierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 1)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

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**

Entfällt

**Signalwort**

Entfällt

**Gefahrenhinweise**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Beim Einatmen von Aerosolnebeln können Gesundheitsgefahren auftreten.

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

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

**3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung:**

Gemisch aus Bindemitteldispersion, Füllstoffen und ungefährlichen Beimengungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                         |  |      |
|-------------------------|--|------|
| CAS: 6846-50-0          | 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-di-isobutyrat | < 1% |
| EINECS: 229-934-9       | ⚠ Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412    |      |
| REACH: 01-2119451093-47 |  |      |

(Fortsetzung auf Seite 3)

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalierungsanstrich**

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| (Fortsetzung von Seite 2)  |   |                     |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Indexnummer:... 613-088-00-6  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317   | < 0,03%             |
| CAS: 26530-20-1<br>EINECS: 247-761-7<br>Indexnummer:... 613-112-00-5 | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317       | < 0,01%             |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6                                  | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317 | < 0,01%             |
| CAS: 886-50-0<br>EINECS: 212-950-5                                   | 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317                | ≥ 0,0025 - < 0,005% |

**Sonstige Inhaltsstoffe (>20%):**

|   |                             |          |
|---|-----------------------------|----------|
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6<br>REACH: * | Kalkstein (Calciumcarbonat) | 25 - 50% |
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2<br>REACH: * | Wasser                      | 25 - 50% |

**Zusätzliche Hinweise:**

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

\* Nicht registrierpflichtig entsprechend EG 1907/2006 Anhang V (Punkt 7) oder Artikel 2.

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

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**



Erste Hilfe

**Allgemeine Hinweise:**

Für Ersthelfer ist keine spezielle persönliche Schutzausrüstung erforderlich. Ersthelfer sollten aber den Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

**Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Schuhe vor der erneuten Verwendung reinigen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Nach Augenkontakt:**

Augen nicht reiben, weil durch die mechanische Beanspruchung zusätzliche Augenschäden verursacht werden können. Gegebenenfalls Kontaktlinsen entfernen und das Auge sofort bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser mindestens 20 Minuten spülen. Falls möglich, isotonische Augenspüllösung (z.B. 0,9% NaCl) verwenden. Immer Arbeitsmediziner oder Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Bewusstsein Mund mit Wasser spülen und reichlich Wasser trinken. Arzt oder Giftnotrufzentrale konsultieren.

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

Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 2 und 11 beschrieben.

**Gefahren:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Wird ein Arzt aufgesucht, soll nach Möglichkeit dieses Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Das Gemisch ist weder im Lieferzustand noch im angemischten Zustand brennbar. Löschmittel und Brandbekämpfung sind deshalb auf den Umgebungsbrand abzustimmen.

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

Das Produkt ist weder explosiv noch brennbar und wirkt auch bei anderen Materialien nicht brandfördernd. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalisierungsanstrich**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung von Seite 4)

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen. Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Personen, die zu Hauterkrankungen oder sonstigen Überempfindlichkeitsreaktionen der Haut neigen, sollen nicht mit dem Produkt umgehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**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:**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Mindesthaltbarkeit:**

Lagerfähigkeit (+5°C bis +25°C): Siehe Angabe auf dem Gebinde.

**Lagerklasse: 12**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**GiS-Code:**

M-GP01 Grundanstrichstoffe, pigmentiert, wasserverdünnbar

Weitergehende Informationen zum sicheren Umgang, zu Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln können über den GISCODE dem Gefahrstoff-Informationssystem der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland) unter [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de) entnommen werden.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

MAK (Deutschland) | vgl. Abschn. IIb und Xc

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

MAK (Deutschland) | vgl. Abschn. IIb und Xc

(Fortsetzung auf Seite 6)

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 5)

**DNEL-Werte****6846-50-0 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-di-isobutytrat**

|           |                      |                                      |
|-----------|----------------------|--------------------------------------|
| Oral      | DNEL Langzeitwirkung | 18,8 mg/kg bw/d (Verbraucher)        |
| Dermal    | DNEL Langzeitwirkung | 18,8 mg/kg bw/d (Verbraucher)        |
|           |                      | 31,2 mg/kg bw/d (Arbeiter)           |
| Inhalativ | DNEL Langzeitwirkung | 32,6 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
|           |                      | 110 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)     |

**PNEC-Werte****6846-50-0 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-di-isobutytrat**

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| PNEC Süßwasser             | 0,014 mg/l (-)  |
| PNEC Meerwasser            | 0,0014 mg/l (-) |
| PNEC Boden                 | 3 mg/kg (-)     |
| PNEC Sedimente (Süßwasser) | 0,926 mg/kg (-) |
| PNEC Kläranlage            | 3 mg/l (-)      |

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1. Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor erneuter Verwendung gründlich reinigen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Waschelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

**Atemschutz:**

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung (Typ FFP2 nach EN 149)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN 374

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen. Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen. Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Handschuhe aus Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 7)

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 6)

Handschuhe aus synthetischem Gummi

Handschuhe aus PVC

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,15\text{mm}$ **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Handschuhe aus Leder

**Augenschutz:**

Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrillen gemäß EN 166 verwenden.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

**Risikomanagementmaßnahmen:**

Eine Unterweisung der Mitarbeiter in der korrekten Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung ist erforderlich, um die erforderliche Wirksamkeit sicherzustellen.

**8.2.2. Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Restmengen verwenden oder sachgemäß entsorgen.

Einhaltung des Bundes-Bodenschutzgesetzes (BBodSchG) und der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Keine speziellen Kontrollmaßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| <b>Form:</b>            | Flüssig                         |
| <b>Farbe:</b>           | Verschieden, je nach Einfärbung |
| <b>Geruch:</b>          | Mild                            |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Nicht sicherheitsrelevant       |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| <b>pH-Wert bei 20 °C:</b> | 8 - 10 |
|---------------------------|--------|

**Zustandsänderung**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>    | $\sim 0\text{ °C}$ |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> | $100\text{ °C}$    |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>Flammpunkt:</b> | Nicht anwendbar |
|--------------------|-----------------|

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <b>Zündtemperatur:</b> | $> 400\text{ °C}$ |
|------------------------|-------------------|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Zersetzungstemperatur:</b> | $> 825\text{ °C}$ in CaO und CO <sub>2</sub> |
|-------------------------------|--|

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b> | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>   | Keine                                    |

(Fortsetzung auf Seite 8)



**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalisierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 7)

|  |  |
|--|--|
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.        |
| <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                     | 23 hPa   |
| <b>Dichte bei 20 °C:</b>                         | 1,6 - 1,8 g/cm³                                    |
| <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | Dispergierbar                                      |
| <b>Viskosität:</b>                               |  |
| <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>                      | > 1.000 mPas                                       |
| <b>Lösemittelgehalt:</b>                         |  |
| <b>Organische Lösemittel:</b>                    | 1,6 %  |
| <b>VOC (EU)</b>                                  | 2,9 - 3,7 g/l                                      |
| <b>VOC (EU)</b>                                  | 0,09 %   |
| <b>Festkörpergehalt:</b>                         | 66 - 70 %  |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                      | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, solange es sachgerecht und trocken gelagert wird.

**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.

**Mindesthaltbarkeit:**

Lagerfähigkeit (+5°C bis +25°C): Siehe Angabe auf dem Gebinde.

**Weitere Angaben:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Druckdatum: 22.10.2018

Vers.: 4

überarbeitet am: 22.10.2018

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 8)

**Akute Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****1317-65-3 Kalkstein (Calciumcarbonat)**

|      |      |                                  |
|------|------|----------------------------------|
| Oral | LD50 | 6.450 mg/kg (Ratte) (RTECS Data) |
|------|------|----------------------------------|

**6846-50-0 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-di-isobutytrat**

|           |           |                                 |
|-----------|-----------|---------------------------------|
| Oral      | LD50      | > 2.000 mg/kg (Ratte)           |
| Dermal    | LD50      | > 2.000 mg/kg (Meerschweinchen) |
| Inhalativ | LC50 (6h) | > 0,12 mg/l (Ratte)             |

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|        |      |   |
|--------|------|---|
| Oral   | LD50 | 1.150 mg/kg (Maus)<br>597 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | > 2.000 mg/kg (Ratte)                   |

**26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

|           |           |                 |
|-----------|-----------|-----------------|
| Oral      | LD50      | 500 mg/kg (ATE) |
| Dermal    | LD50      | 300 mg/kg (ATE) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | 3 mg/l (ATE)    |

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

|           |           |                 |
|-----------|-----------|-----------------|
| Oral      | LD50      | 100 mg/kg (ATE) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | 0,5 mg/l (ATE)  |

**886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

|           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| Oral      | LD50      | 500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)<br>S 1219       |
| Dermal    | LD50      | > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)<br>S 1220   |
| Inhalativ | LC50 (4h) | 5,21 mg/l (Ratte) (OECD 403)<br>S 1221, dust |

**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):****886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Oral                     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Kaninchen) (OECD 414)<br>S 1358                      |
|                          | OECD 471 (in vitro - mutation, Ames-Test)  | (Salmonella typhimurium) (OECD 471)<br>S 1231         |
|                          | OECD 473 (in vitro - mutation)             | (Chinesischer Hamster, Eizellen) (OECD 473)<br>S 1232 |
|                          | OECD 476 (in vitro - mutation)             | (Chinesischer Hamster, Eizellen) (OECD 476)<br>S 1233 |
| Reizwirkung auf die Haut | OECD 404 (Haut)                            | (Kaninchen) (OECD 404)<br>not irritant - S 1222       |

(Fortsetzung auf Seite 10)

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalisierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 9)

|                           |                 |   |
|---------------------------|-----------------|---|
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405 (Auge) | (Kaninchen) (OECD 405)<br>not irritant - S 1419 |
| Sensibilisierung          | OECD 429 (LLNA) | (Maus) (OECD 429)<br>sensitizing - S 1224       |

**Primäre Reizwirkung:****An der Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Am Auge:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung:**

Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.

**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 (STOT SE):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei wiederholter Exposition (STOT RE):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Praktische Erfahrungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**11.3 Allgemeine Hinweise**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**Aquatische Toxizität:****1317-65-3 Kalkstein (Calciumcarbonat)**

|            |   |
|------------|---|
| LC50 (96h) | > 100 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| LC50 (48h) | > 100 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 202)              |
| EC50       | > 14 mg/l (Grünalge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)       |
|            | > 1.000 mg/l (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 209)               |

**6846-50-0 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-di-isobutytrat**

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| EC50 (72h) | > 7,49 mg/l (Algen)                |
| EC50 (21d) | > 1,3 mg/l (Wasserfloh - daphnia)  |
| NOEC (48h) | > 1,46 mg/l (Wasserfloh - daphnia) |

(Fortsetzung auf Seite 11)

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalisierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 10)

|   |   |
|---|---|
| NOEC (21d)  | 0,7 mg/l (Wasserfloh - daphnia)   |
| NOEC (96h)  | > 6 mg/l (Fisch)  |
| <b>2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>                                      |   |
| LC50 (96h)  | 0,74 mg/l (Fische - pisces)   |
| EC50 (48h)  | 2,44 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)<br>1,5 mg/l (Wasserfloh - daphnia)             |
| EC50 (72h)  | 2 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)   |
| EC50 (16h)  | 0,4 mg/l (Pseudomonas putida)   |
| <b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b>                                      |   |
| LC50 (96h)  | 0,03 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss)                                   |
| EC50  | 30,4 mg/l (Aktivierter Klärschlamm)   |
| EC50 (48h)  | 0,32 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)<br>0,42 mg/l (Wasserfloh - daphnia) (OECD 202) |
| EC50 (72h)  | 0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 63                        |
| EC50 (96h)  | 0,047 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)                       |
| IC50 (72h)  | 0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)                                |
| <b>2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b>                                      |   |
| EC50 (16h)  | 2,3 mg/l (Pseudomonas putida)   |
| <b>886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)</b> |   |
| LC50 (96h)  | 1,9 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)<br>S 1242               |
| EC50 (48h)  | 6,4 mg/l (Wasserfloh - daphnia)   |
| EC50 (72h)  | 0,0067 mg/l (Grünalge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 1244                 |
| IC50 (72h)  | 0,0055 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)                             |
| NOEC (72h)  | 0,0005 mg/l (Grünalge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 1244                 |
| NOEC (21d)  | 0,05 mg/l (Wasserfloh - daphnia) (OECD 211)<br>S 1240                                 |
| NOEC (28d)  | 0,073 mg/l (Fettkopfelritze - pimephales promelas) (OECD 210)<br>S 1241               |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Ein Teil der Komponenten ist biologisch abbaubar

**Eliminationsgrad:****6846-50-0 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-di-isobutyrat**

Biologischer Abbau (28d) 70,73 % (-) (CO2 Evolution Test)

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Biologischer Abbau > 70 % (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 303 A)  
> 90 % (-) (OECD 302 B)

**886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

Biologischer Abbau < 70 % (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 303 A)  
S 1237

(Fortsetzung auf Seite 12)

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 11)

|  |  |
|--|--|
|  | 0 % (Belebtschlammorganismen) (OECD 301 F)<br>S 1238 |
|--|--|

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****6846-50-0 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-di-isobutyrat**

Log Kow 2,69 - 3,6 (-)

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Log Kow 0,7 (-) (OECD 117)

Biokonzentrationsfaktor (BCF) 6,95 (-) (OECD 305)

**886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**Log Kow 3,19 (-) (OECD 117)  
S 1211Biokonzentrationsfaktor (BCF) 103 (berechnet)  
EPWIN**12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

EC20 (3h) 3,3 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)

**26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

EC20 (0,5h) 10,4 mg/l (Aktivierter Klärschlamm) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)

EC20 (3h) 7,3 mg/l (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 209)

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

EC20 (3h) 2,8 mg/l (Belebtschlammorganismen) (DIN 38412-3 TTC-Test)

**886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

EC20 (3h) &gt; 100 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)

**Bemerkung:**

Schädlich für Fische.

**Verhalten in Kläranlagen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 13)

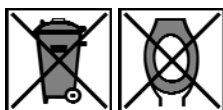
**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 12)

**Literatur**

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**

|           |  |
|-----------|--|
| 08 01 19* | Wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten |
| 15 01 02  | Verpackungen aus Kunststoff  |

08 01 19 für Restmengen des nicht verarbeiteten Produktes

15 01 02 für die restentleerten Verpackungen

**13.2 Ungereinigte Verpackungen****Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nur restentleerte Verpackungen zum Recycling geben.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse

Entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA

Entfällt

**14.5 Umweltgefahren**

Marine pollutant:

Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 14)

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalisierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 13)

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II  
des MARPOL-Übereinkommens und gemäß  
IBC-Code**

Nicht anwendbar

**UN "Model Regulation":**

Entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Richtlinie (EU) 2012/18**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I :**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

**Nationale Vorschriften:**

**Biozide Wirkstoffe (98/8/EG):**

Angaben auf Basis der Rezeptur und der Informationen zu den Rohstoffen aus der Lieferkette.

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                       | < 0,03%             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  | < 0,01%             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on                                       | < 0,01%             |
| 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn) | ≥ 0,0025 - < 0,005% |

**Klassifizierung nach 2004/42/EG:**

IIA(g) 30 - Das Produkt enthält &lt; 30 g/l VOC (siehe Kapitel 9)

**Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| Wasser | 25 - 50     |
| NK     | 1 - 2,5     |

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

· Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission

· Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

· Richtlinie 1999/45/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. Mai 1999 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen

(Fortsetzung auf Seite 15)

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalisierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 14)

·Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

·Verordnung (EG) 1013/2006 über die Verbringung von Abfällen

·Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV)

·Technische Regeln für Gefahrstoffe 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Gründe für Änderungen:**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.

**Relevante Sätze:**

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H331 Giftig bei Einatmen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

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.

**Schulungshinweise:**

Zusätzliche Schulungen, die über die vorgeschriebene Unterweisung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen hinausgehen, sind nicht erforderlich.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Ansprechpartner:**

Dr. Klaus Ritter

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

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)

(Fortsetzung auf Seite 16)



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.10.2018

Vers.: 4

überarbeitet am: 22.10.2018

**HASIT PE 410 EGALISATION Silikonharz-Egalisierungsanstrich**

(Fortsetzung von Seite 15)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
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 – Kategorie 4  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2  
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B  
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
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

**Sonstige Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

— DE —