

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Produktform | : Gemisch |
| Name | : S-Fair 600 Fast Hardener |
| Produktart | : Härtungsmittel (Vernetzungsmittel) |
| Produktgruppe | : Hardener |

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

| | |
|--|-------------------------------------|
| Hauptverwendungskategorie | : Industrielle Verwendung |
| Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | : Nur für den gewerblichen Gebrauch |

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Gurit (UK) Ltd
St Cross Business Park
Newport
PO30 5WU Isle of Wight - United Kingdom
T +44 (0) 1983 828 000 (All Technical and Commercial Enquiries)
Regulatory@gurit.com - www.gurit.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Carechem 24: +44 (0) 1273 289451 24 Hours
Telefonnummer nur zur Verwendung bei chemischer Exposition, Verschütten oder Feuer.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| | |
|---|------|
| Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 | H302 |
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B | H314 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 | H318 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 | H317 |
| Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B | H360 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 | H373 |
| Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 | H400 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 | H410 |

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| | GHS05 | GHS07 | GHS08 | GHS09 |
|---------------------------|---|-------|-------|-------|
| Signalwort (CLP) | : Gefahr | | | |
| Gefährliche Inhaltsstoffe | : 2-Piperazin-1-ylethylamin; Benzylalkohol; 1,3-Benzenedimethanamine; 4-Nonylphenol, verzweigt; Bisphenol A, 4,4'-Isopropylidendiphenol; 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol; Formaldehyde, polymer with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol; 4-tert-Butylphenol; Phenol, dodecyl-, verzweigt; Phenol, 2-dodecyl-, verzweigt; Phenol, 3-dodecyl-, verzweigt; 1,6-Hexanediamine, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl- | | | |
| Gefahrenhinweise (CLP) | : H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. | | | |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. | | | |

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|--------|--|
| 4-tert-Butylphenol Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste | (CAS-Nr.) 98-54-4 (EG-Nr.) 202-679-0 (EG Index-Nr.) 604-090-00-8 (REACH-Nr) 01-2119489419-21 | 5 – 25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410 |
| 1,3-Benzenedimethanamine | (CAS-Nr.) 1477-55-0 (EG-Nr.) 216-032-5 (REACH-Nr) 01-2119480150-50 | 3 – 25 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Formaldehyde, polymer with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol | (CAS-Nr.) 225795-35-7; 445498-00-0 (REACH-Nr) Polymer | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Benzylalkohol | (CAS-Nr.) 100-51-6 (EG-Nr.) 202-859-9 (EG Index-Nr.) 603-057-00-5 (REACH-Nr) 01-2119492630-38 | 3 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 Eye Irrit. 2, H319 |
| 1,6-Hexanediamine, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl- | (CAS-Nr.) 25620-58-0; 25513-64-8 (EG-Nr.) 247-063-2 (REACH-Nr) 01-2119560598-25 | 1 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| | | | |
|--|---|--------|--|
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | (CAS-Nr.) 140-31-8 (EG-Nr.) 205-411-0 (EG Index-Nr.) 612-105-00-4 (REACH-Nr) 01-2119471486-30 | 1 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol | (CAS-Nr.) 90-72-2 (EG-Nr.) 202-013-9 (EG Index-Nr.) 603-069-00-0 (REACH-Nr) 01-2119560597-27 | 1 – 3 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 4-Nonylphenol, verzweigt Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]) Stoff aufgelistet in REACH Anhang XIV (4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated (substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof)) | (CAS-Nr.) 84852-15-3 (EG-Nr.) 284-325-5 (EG Index-Nr.) 601-053-00-8 (REACH-Nr) 01-2119510715-45 | 1 – 3 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |
| Phenol, dodecyl-, verzweigt; Phenol, 2-dodecyl-, verzweigt; Phenol, 3-dodecyl-, verzweigt | (CAS-Nr.) 121158-58-5 (EG-Nr.) 310-154-3 (EG Index-Nr.) 604-092-00-9 (REACH-Nr) 01-2119513207-49 | < 3 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Bisphenol A, 4,4'-Isopropylidendiphenol Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)) | (CAS-Nr.) 80-05-7 (EG-Nr.) 201-245-8 (EG Index-Nr.) 604-030-00-0 (REACH-Nr) 01-2119457856-23, 01-9119457856-23 | < 3 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein | : Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Sofort einen Arzt rufen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|--------------------------------------|---|
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt | : Verätzungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Schwere Augenschäden. |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Verätzungen. |

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen : Umgebung räumen.
Löschanweisungen : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen.
Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.
Sonstige Angaben : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Schutzanzug.
Notfallmaßnahmen : Nur qualifiziertes Personal in geeigneter Schutzausrüstung darf eingreifen. Dampf nicht einatmen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.
Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Dampf nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Hygienemaßnahmen : Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzel reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
Lagertemperatur : ≤ 30 °C Möglicher Druckanstieg
Lager : Vor Hitze schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Besondere Vorschriften für die Verpackung : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

4-tert-Butylphenol (98-54-4)

Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

| | |
|--|-----------------------|
| TRGS 900 Lokale Bezeichnung | 4-tert-Butylphenol |
| Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 0.08 ppm |
| TRGS 900 Anmerkung | DFG,H,11 |
| Chemische Kategorie | Hinweis Haut |

Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| | |
|---------------------------------|--|
| TRGS 903 Biologischer Grenzwert | 2 mg/l (Medium: urine - Time: end of shift - Parameter: 4-tert-Butylphenol (after hydrolysis)) |
|---------------------------------|--|

Bisphenol A, 4,4'-Isopropylidendiphenol (80-05-7)

EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

| | |
|--------------------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidenediphenol |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (inhalable dust) |

Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

| | |
|--|---|
| TRGS 900 Lokale Bezeichnung | Bisphenol A |
| Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction) |
| TRGS 900 Anmerkung | DFG,EU,Y |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

| Handschutz: | | | | | |
|--------------------|-----------------------|------------|------------|---------------|------------|
| Schutzhandschuhe | | | | | |
| Typ | Material | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | | | | EN ISO 374 |

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

| Typ | Norm |
|----------------------|----------|
| Tyvek® Kittel/Anzüge | EN 13034 |

Atemschutz:

[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen. Wenn bei der Verwendung inhalative Exposition möglich ist, wird Atemschutzausrüstung empfohlen

| Gerät | Filtertyp | Bedingung | Norm |
|-----------------|------------------|---------------------|--------|
| Einweghalbmaske | Gas-/Dampffilter | Schutz gegen Dämpfe | EN 405 |

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben:

Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen. Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand | : Fest |
| Aussehen | : Paste. |
| Farbe | : Dunkelorange. |
| Geruch | : Aminartig. |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : ≈ 11 |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Nicht anwendbar |
| Siedepunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | : Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur | : Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht brennbar. |
| Dampfdruck | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : 0.65 g/cm ³ |
| Löslichkeit | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : 15384.615 mm ² /s |
| Viskosität, dynamisch | : 10000 cP |
| Explosive Eigenschaften | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : Nicht anwendbar |

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| S-Fair 600 Fast Hardener | |
|--------------------------|------------------------------|
| ATE CLP (oral) | 1390.876 mg/kg Körpergewicht |

| 2-Piperazin-1-ylethylamin (140-31-8) | |
|--------------------------------------|------------|
| LD50 oral | 2140 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 866 mg/kg |

| Benzylalkohol (100-51-6) | |
|------------------------------|------------------------|
| LD50 oral Ratte | 1620 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 2 g/kg |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | 5400 mg/m ³ |

| 1,3-Benzenedimethanamine (1477-55-0) | |
|---|--------------------|
| LD50 oral | 930 (≤ 1180) mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | 2000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 3100 mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h) | 1.34 mg/l/4h |

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| 4-tert-Butylphenol (98-54-4) | |
|------------------------------|------------|
| LD50 oral Ratte | 2100 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 2318 mg/kg |

| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2) | |
|---|------------|
| LD50 oral Ratte | 1200 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | 1280 mg/kg |

| Bisphenol A, 4,4'-Isopropylidendiphenol (80-05-7) | |
|---|----------------------------------|
| LD50 oral Ratte | 3300 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 3 ml/kg |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 0.17 mg/l (Exposure time: 6 h) |

| | |
|---|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut. pH-Wert: \approx 11 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: \approx 11 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzell-Mutagenität | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft |
| Reproduktionstoxizität | : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |

| S-Fair 600 Fast Hardener | |
|--------------------------|------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 15384.615 mm ² /s |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| | |
|--|---|
| Ökologie - Allgemein | : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) | : Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

| 2-Piperazin-1-ylethylamin (140-31-8) | |
|--------------------------------------|--|
| LC50 Fische 1 | 1950 – 2460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| LC50 Fische 2 | > 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [semi-static]) |
| EC50 Daphnia 1 | 32 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 72h algae 1 | 495 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

| Benzylalkohol (100-51-6) | |
|--------------------------|--|
| LC50 Fische 1 | 460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| EC50 Daphnia 1 | 23 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea) |

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| | |
|------------------|----------|
| EC50 72h algae 1 | 700 mg/l |
|------------------|----------|

1,3-Benzenedimethanamine (1477-55-0)

| | |
|------------------|---------|
| EC50 72h algae 1 | 12 mg/l |
|------------------|---------|

4-tert-Butylphenol (98-54-4)

| | |
|------------------|--|
| LC50 Fische 1 | 4.71 – 5.62 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| LC50 Fische 2 | 6.9 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [static]) |
| EC50 Daphnia 1 | 3.9 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 Daphnie 2 | 3.4 – 4.5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static]) |
| EC50 72h algae 1 | 11.2 mg/l (Species: Desmodemus subspicatus) |

4-Nonylphenol, verzweigt (84852-15-3)

| | |
|----------------|-------------|
| LC50 Fische 1 | 0.128 mg/l |
| EC50 Daphnia 1 | 0.0848 mg/l |
| EC50 Daphnie 2 | 0.19 mg/l |

Bisphenol A, 4,4'-Isopropylidendiphenol (80-05-7)

| | |
|--------------------|--|
| LC50 Fische 1 | 3.6 – 5.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| LC50 Fische 2 | 4.0 – 5.5 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| EC50 Daphnia 1 | 10.2 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 Daphnie 2 | 3.9 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 96h algae (1) | 2.5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

Formaldehyde, polymer with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol (445498-00-0)

| | |
|----------------|---------|
| LC50 Fische 1 | 40 mg/l |
| EC50 Daphnia 1 | 24 mg/l |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

2-Piperazin-1-ylethylamin (140-31-8)

| | |
|---|-------------------------------|
| BCF Fische 1 | (no bioaccumulation expected) |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -1.48 |

Benzylalkohol (100-51-6)

| | |
|---|-----|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 1.1 |
|---|-----|

4-tert-Butylphenol (98-54-4)

| | |
|---|----------|
| BCF Fische 1 | 34 – 240 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2.44 |

Bisphenol A, 4,4'-Isopropylidendiphenol (80-05-7)

| | |
|--------------|------------|
| BCF Fische 1 | 5.1 – 13.8 |
|--------------|------------|

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| | |
|---|-----|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2.2 |
|---|-----|

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Komponente | |
|---|---|
| 4-Nonylphenol, verzweigt (84852-15-3) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
| Bisphenol A, 4,4'-Isopropylidendiphenol (80-05-7) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
| 4-tert-Butylphenol (98-54-4) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|---|---|
| Örtliche Vorschriften (Abfall) | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen. |
| Verfahren der Abfallbehandlung | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. |
| Ökologie - Abfallstoffe | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| EAK-Code | : 08 04 09* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport







Gemäß ADR / IATA / IMDG

| ADR | IMDG | IATA |
|--|---|--|
| 14.1. UN-Nummer | | |
| UN 3259 | UN 3259 | UN 3259 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | |
| POLYAMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. | POLYAMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. | Polyamines, solid, corrosive, n.o.s. |
| Eintragung in das Beförderungspapier | | |
| UN 3259 POLYAMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (1,3-Benzenedimethanamine ; 2-Piperazin-1-ylethylamin), 8, II, (E), UMWELTGEFÄHRDEND | UN 3259 POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine ; 2-piperazin-1-ylethylamine), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3259 Polyamines, solid, corrosive, n.o.s. (1,3-Benzenedimethanamine ; 2-Piperazin-1-ylethylamin), 8, II, UMWELTGEFÄHRDEND |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | |
| 8 | 8 | 8 |

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

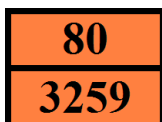
entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | | |
| II | | II | | II | |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | | |
| Umweltgefährlich : Ja | | Umweltgefährlich : Ja Meeresschadstoff : Ja | | Umweltgefährlich : Ja | |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

| | |
|---|---------------|
| Klassifizierungscode (ADR) | : C8 |
| Sondervorschriften (ADR) | : 274 |
| Begrenzte Mengen (ADR) | : 1kg |
| Freigestellte Mengen (ADR) | : E2 |
| Verpackungsanweisungen (ADR) | : P002, IBC08 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) | : B4 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) | : MP10 |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : T3 |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP33 |
| Tankcodierung (ADR) | : SGAN, L4BN |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks | : AT |
| Beförderungskategorie (ADR) | : 2 |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) | : V11 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl) | : 80 |
| Orangefarbene Tafeln | : |



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

Seeschifftransport

| | |
|--|--|
| Sonderbestimmung (IMDG) | : 274 |
| Verpackungsanweisungen (IMDG) | : P002 |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) | : IBC08 |
| Sondervorschriften für Großpackmittel (IMDG) | : B21, B4 |
| Tankanweisungen (IMDG) | : T3 |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP33 |
| EmS-Nr. (Brand) | : F-A |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | : S-B |
| Staukategorie (IMDG) | : A |
| Trennung (IMDG) | : SG35 |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) | : Farblose bis gelbliche feste Stoffe, mit stechendem Geruch. Miscbar mit oder löslich in Wasser. Entwickeln unter Feuerwirkung giftige Gase. Greifen die meisten Metalle an, insbesondere Kupfer und seine Legierungen. Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute. Reagieren heftig mit Säuren. |

Lufttransport

| | |
|--------------------------------------|--------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : E2 |
| PCA begrenzte Mengen (IATA) | : Y844 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 5kg |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA) | : 859 |
| Max. PCA Nettomenge (IATA) | : 15kg |

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| | |
|------------------------------------|------------|
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA) | : 863 |
| Max. CAO Nettomenge (IATA) | : 50kg |
| Sonderbestimmung (IATA) | : A3, A803 |
| ERG-Code (IATA) | : 8L |

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

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0.1\%$ oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze: 4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof] (EC 284-325-5, CAS 84852-15-3), 4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA) (EC 201-245-8, CAS 80-05-7), 4-tert-butylphenol (EC 202-679-0, CAS 98-54-4)

Enthält Anhang XIV-Stoffe (REACH): 4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof] (EC 284-325-5, CAS 84852-15-3)

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

| | |
|-----------------------------------|--|
| Wassergefährdungsklasse (WGK) | : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1) |
| Störfall-Verordnung (12. BImSchV) | : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV) |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour) | Akute Toxizität (inhalativ: Dampf), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Repr. 1B | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |

S-Fair 600 Fast Hardener

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| | |
|---------------|--|
| Skin Corr. 1A | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| STOT RE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| 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. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H360 | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H360F | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|---------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Berechnungsmethoden |
| Skin Corr. 1B | H314 | Expertenurteil |
| Eye Dam. 1 | H318 | Berechnungsmethoden |
| Skin Sens. 1 | H317 | Berechnungsmethoden |
| Repr. 1B | H360 | Berechnungsmethoden |
| STOT RE 2 | H373 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Berechnungsmethoden |

SDB EU (REACH Anhang II)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen unterliegen dem Urheberrecht der Firma Gurit. Jegliche Verbreitung oder Veröffentlichung außerhalb der Empfängerfirma ohne schriftliche Zustimmung der Firma Gurit ist verboten.