

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Toolcraft Härter S

Überarbeitet am: 04.05.2022

Materialnummer: 886595 886607

Seite 1 von 10

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Toolcraft Härter S

UFI: 5GAX-N8XV-F00Q-8VCU

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

Epoxidharzhärter

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | | |
|-------------|---------------------------|----------------------|
| Firmenname: | Conrad Electronic SE | Conrad Electronic AG |
| Straße: | Klaus-Conrad-Str.1 | Roosstrasse 53 |
| Ort: | 92240 Hirschau | 8832 Wollerau |
| | | Schweiz |
| Telefon: | +49 (0)9604 / 40 - 8988 | +41 (0)44787 78 70 |
| E-Mail: | quality-control@conrad.de | support@conrad.ch |

1.4. Notrufnummer: +49 (0)89-19240
Giftnotruf München, Klinikum rechts der Isar

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1A

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Reproduktionstoxizität: Repr. 2

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Phenol, styrolisiert

2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin

m-Phenylenbis(methylamin)

Phenol, methylstyrolisiert

Salicylsäure

Polyoxypropylendiamin

Signalwort: Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361d

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P260

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Toolcraft Härter S

Überarbeitet am: 04.05.2022

Materialnummer: 886595 886607

Seite 2 von 10

- 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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr. | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | Anteil |
|------------|---|--------------|-----------|------------------|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | GHS-Einstufung | | | | |
| 61788-44-1 | Phenol, styrolisiert | | | | 25 - 50 % |
| | 262-975-0 | | | 01-2119979575-18 | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411 | | | | |
| 25513-64-8 | 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin | | | | 10 - 25 % |
| | 247-063-2 | | | 01-2119560598-25 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H412 | | | | |
| 1477-55-0 | 1,3-Benzoldimethanamin | | | | 10 - 25 % |
| | 216-032-5 | | | 01-2119480150-50 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H317 H412 EUH071 | | | | |
| 68512-30-1 | Phenol, methylstyrolisiert | | | | 10 - 25 % |
| | 270-966-8 | | | 01-2119555274-38 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H315 H317 H412 | | | | |
| 69-72-7 | Salicylsäure | | | | 2,5 - 10 % |
| | 200-712-3 | 607-732-00-5 | | 01-2119486984-17 | |
| | Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318 | | | | |
| 9046-10-0 | Polyoxypropylendiamin | | | | 2,5 - 10 % |
| | 618-561-0 | | | 01-2119557899-12 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H318 H412 | | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|------------|-----------|---|------------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 61788-44-1 | 262-975-0 | Phenol, styrolisiert | 25 - 50 % |
| | | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg | |
| 25513-64-8 | 247-063-2 | 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin | 10 - 25 % |
| | | oral: LD50 = 910 mg/kg | |
| 1477-55-0 | 216-032-5 | 1,3-Benzoldimethanamin | 10 - 25 % |
| | | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 3100 mg/kg; oral: LD50 = 980 mg/kg | |
| 68512-30-1 | 270-966-8 | Phenol, methylstyrolisiert | 10 - 25 % |
| | | dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg | |
| 69-72-7 | 200-712-3 | Salicylsäure | 2,5 - 10 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 891 mg/kg | |
| 9046-10-0 | 618-561-0 | Polyoxypropylendiamin | 2,5 - 10 % |
| | | dermal: LD50 = 2090 mg/kg; oral: LD50 = 475 mg/kg | |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Auf Selbstschutz achten.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Toolcraft Härter S**

Überarbeitet am: 04.05.2022

Materialnummer: 886595 886607

Seite 3 von 10

Nach Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

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

Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand: Bildung von: Gase/Dämpfe, giftig

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

Zusätzliche Hinweise

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund oder das Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Rückhaltebehälter vorsehen, z. B. Bodenwanne ohne Abfluß.

Zusammenlagerungshinweise

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse nach TRGS 510:

8A

7.3. Spezifische Endanwendungen

Härter (Vernetzer)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Toolcraft Härter S

Überarbeitet am: 04.05.2022

Materialnummer: 886595 886607

Seite 4 von 10

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | |
|--------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| DNEL Typ | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
| 68512-30-1 | Phenol, methylstyrolisiert | | |
| Arbeitnehmer DNEL, | dermal | | 16,4 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, | inhalativ | | 57 mg/m ³ |

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | |
|--------------------|---------------------------------|--|--|
| Umweltkompartiment | Wert | | |
| 25513-64-8 | 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin | | |
| Süßwasser | 0,0295 mg/l | | |
| Meerwasser | 0,00295 mg/l | | |
| 1477-55-0 | 1,3-Benzoldimethanamin | | |
| Süßwasser | 0,094 mg/l | | |
| Meerwasser | 0,0094 mg/l | | |
| 68512-30-1 | Phenol, methylstyrolisiert | | |
| Süßwasser | 0,014 mg/l | | |
| Meerwasser | 0,0014 mg/l | | |
| 69-72-7 | Salicylsäure | | |
| Süßwasser | 0,2 mg/l | | |
| Meerwasser | 0,02 mg/l | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) FKM (Fluorkautschuk) (Viton)

Dicke des Handschuhmaterials: $\geq 0,5$ mm

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Filtertyp: A-P2

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|------------------|----------|
| Aggregatzustand: | Flüssig |
| Farbe: | hellgelb |
| Geruch: | Amine |

**Toolcraft Härter S**

Überarbeitet am: 04.05.2022

Materialnummer: 886595 886607

Seite 5 von 10

Prüfnorm

| | |
|---|------------------------------------|
| pH-Wert: | nicht anwendbar |
| Zustandsänderungen | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | > 200 °C |
| Flammpunkt: | > 100 °C |
| Entzündbarkeit | |
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas: | nicht anwendbar |
| Explosionsgefahren | |
| Das Produkt ist: nicht explosionsgefährlich gemäß EU A.14 | |
| Untere Explosionsgrenze: | 1,2 Vol.-% |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur: | 240 °C |
| Selbstentzündungstemperatur | |
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas: | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
| Oxidierende Eigenschaften | |
| Nicht brandfördernd. | |
| Dampfdruck: (bei 20 °C) | 4 hPa |
| Dichte (bei 23 °C): | 1,038 g/cm ³ ISO 2811-1 |
| Wasserlöslichkeit: | Nicht mischbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | |
| nicht bestimmt | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität: (bei 25 °C) | 240 mPa·s ISO 3219 |
| Relative Dampfdichte: | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |

9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Im Brandfall können entstehen: Giftige und ätzende Gase und Dämpfe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

ATEmix berechnet

ATE (oral) 1597,6 mg/kg

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Toolcraft Härter S

Überarbeitet am: 04.05.2022

Materialnummer: 886595 886607

Seite 6 von 10

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|------------|---------------------------------|-------------------|-----------|------------|---------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 61788-44-1 | Phenol, styrolisiert | | | | |
| | oral | LD50 >2000 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 >2000 mg/kg | Ratte | | |
| 25513-64-8 | 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin | | | | |
| | oral | LD50 910 mg/kg | Ratte | | |
| 1477-55-0 | 1,3-Benzoldimethanamin | | | | |
| | oral | LD50 980 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 > 3100 mg/kg | Ratte | | |
| | inhalativ Dampf | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalativ Aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 68512-30-1 | Phenol, methylstyrolisiert | | | | |
| | oral | LD50 3600 mg/kg | Kaninchen | | |
| | dermal | LD50 2000 mg/kg | Kaninchen | | |
| 69-72-7 | Salicylsäure | | | | |
| | oral | LD50 891 mg/kg | Ratte | Hersteller | |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Hersteller | |
| 9046-10-0 | Polyoxypropylendiamin | | | | |
| | oral | LD50 475 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 2090 mg/kg | Kaninchen | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Phenol, styrolisiert; 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin; 1,3-Benzoldimethanamin; Phenol, methylstyrolisiert)

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. (Salicylsäure)

Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: 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**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Toolcraft Härter S

Überarbeitet am: 04.05.2022

Materialnummer: 886595 886607

Seite 7 von 10

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|------------|---------------------------------|-------|------------|---------|---------------------------------------|------------|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 61788-44-1 | Phenol, styrolisiert | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LL50 | 14,8 mg/l | 96 h | Fisch | |
| | Akute Crustaceotoxizität | EL50 | 1-10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |
| 25513-64-8 | 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 | 29,5 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | IUCLID |
| 1477-55-0 | 1,3-Benzoldimethanamin | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 87,6 mg/l | 96 h | Oryzias latipes (Reiskarpfing) | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 | 20,3 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum | |
| | Akute Crustaceotoxizität | EC50 | 15,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |
| 68512-30-1 | Phenol, methylstyrolisiert | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 25,8 mg/l | 96 h | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 | 15 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | |
| | Akute Crustaceotoxizität | EC50 | 14-51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |
| 69-72-7 | Salicylsäure | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 1370 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (Dickkopfelritze) | Hersteller |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | Hersteller |
| | Akute Crustaceotoxizität | EC50 | 870 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Hersteller |
| 9046-10-0 | Polyoxypropylendiamin | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Piscis | Hersteller |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 | 135 mg/l | 72 h | Scenedesmus sp. | Hersteller |
| | Akute Crustaceotoxizität | EC50 | 15 mg/l | 48 h | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | Hersteller |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | |
|------------|--|------|----|--------|
| | Methode | Wert | d | Quelle |
| | Bewertung | | | |
| 61788-44-1 | Phenol, styrolisiert | | | |
| | OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F | 73 % | 14 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 25513-64-8 | 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin | | | |
| | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | 7% | 28 | |
| | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | |
| 1477-55-0 | 1,3-Benzoldimethanamin | | | |
| | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 49 % | 28 | |
| | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|------------|----------------------|------|-------------------------------|---|
| 61788-44-1 | Phenol, styrolisiert | 26,5 | Carassius auratus (Goldfisch) | Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung (QSAR) |

**Toolcraft Härter S**

Überarbeitet am: 04.05.2022

Materialnummer: 886595 886607

Seite 8 von 10

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Flüssige Komponente einer geeigneten Verbrennung zuführen. Produkt kann nach Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

080299 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe); Abfälle a. n. g.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:**

UN 2735

14.2. Ordnungsgemäße

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (1,3-Benzoldimethanamin,

UN-Versandbezeichnung:

2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin, Phenol, styrolisiert) UMWELTGEFÄHRDEND

14.3. Transportgefahrenklassen:

8

14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

8



Klassifizierungscode:

C7

Sondervorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

Beförderungskategorie:

2

Fahrunummer:

80

Tunnelbeschränkungscode:

E

Binnenschifftransport (ADN)**14.1. UN-Nummer:**

UN 2735

14.2. Ordnungsgemäße

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (1,3-Benzoldimethanamin,

UN-Versandbezeichnung:

2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin, Phenol, styrolisiert) UMWELTGEFÄHRDEND

14.3. Transportgefahrenklassen:

8

14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

8



Klassifizierungscode:

C7

Sondervorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

Seeschifftransport (IMDG)**14.1. UN-Nummer:**

UN 2735

14.2. Ordnungsgemäße

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-benzenedimethanamine,

UN-Versandbezeichnung:

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine, phenol, styrolised) MARINE POLLUTANT

14.3. Transportgefahrenklassen:

8

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Toolcraft Härter S

Überarbeitet am: 04.05.2022

Materialnummer: 886595 886607

Seite 9 von 10

14.4. Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel:

II

8



Marine pollutant:

Ja

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

EmS:

F-A, S-B

Trenngruppe:

alkalis

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-Nummer:**

UN 2735

14.2. Ordnungsgemäße

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-benzenedimethanamine,

UN-Versandbezeichnung:

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine, phenol, styrolised)

14.3. Transportgefahrenklassen:

8

14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

8



Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

E2

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

1

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

Ja



Gefahrauslöser:

Phenol, styrolized

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: ätzend.

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****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse:

2 - deutlich wassergefährdend

Status:

WGK-Selbsteinstufung

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,14,15.

Abkürzungen und Akronyme

LP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Toolcraft Härter S

Überarbeitet am: 04.05.2022

Materialnummer: 886595 886607

Seite 10 von 10

ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Einstufung | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Berechnungsverfahren |
| Skin Corr. 1A; H314 | Hersteller |
| Eye Dam. 1; H318 | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren |
| Repr. 2; H361d | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

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.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Weitere Angaben

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

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)