



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018

überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5

elma-netz HT 2

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Handelsname | elma-netz HT 2 |
| Stoffname | 3,5-Dimethyl-1-hexin-3-ol |
| EG-Nr. | 203-500-9 |
| REACH Registriernr. | 01-2120077456-48 |
| CAS-Nr. | 107-54-0 |

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

Identifizierte Verwendungen

Verwendungsbereiche [SU]

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Netzmittel für 1. Spülbad, rückstandslos verdunstend beim Trocknen, Ansatzkonzentration ca. 0,3 - 0,5 Vol-% mit DI-Wasser.

Nur für gewerbliche Verbraucher.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|------------------------|--|
| Hersteller / Lieferant | Elma Schmidbauer GmbH Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.) Telefon +49 7731 882-0, Telefax +49 7731 882-266 E-Mail info@elma-ultrasonic.com Internet www.elma-ultrasonic.com |
|------------------------|--|

| | |
|--------------------------|--|
| Auskunftgebender Bereich | Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com |
|--------------------------|--|

1.4. Notrufnummer

| | |
|-----------------|--|
| Notfallauskunft | Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: D, GB) Telefon +49 761 19240 |
|-----------------|--|

! ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|--|------------------|----------------------|
|--|------------------|----------------------|

| | | |
|---------------|------|--------------------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Auf Basis von Prüfdaten. |
| Acute Tox. 3 | H301 | Auf Basis von Prüfdaten. |
| Acute Tox. 4 | H312 | Auf Basis von Prüfdaten. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Auf Basis von Prüfdaten. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Auf Basis von Prüfdaten. |

Gefahrenhinweise

| | |
|------|---------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018

überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5

elma-netz HT 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

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



GHS02



GHS06

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304 + P312 BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

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

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

3,5-Dimethyl-1-hexin-3-ol

2.3. Sonstige Gefahren

Asp. Tox. 2 H305: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege gesundheitsschädlich sein.

Acute Tox. 5 (inhalativ) H333: Kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein.

Aquatic Acute 3 H402: Schädlich für Wasserorganismen.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Verschlucken des Produktes kann zum Tode führen, wenn nicht sofort behandelt wird .

Kann die Atemwege reizen.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018

überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5

elma-netz HT 2

! Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

CAS-Nr. 107-54-0

EG-Nr. 203-500-9

REACH Registriernr. 01-2120077456-48

3,5-Dimethyl-1-hexin-3-ol

3.2. Gemische

nicht anwendbar

! ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Benetzte Kleidung sofort ablegen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

! Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Ärztliche Behandlung.

Den Mageninhalt durch Magenauspumpen entleeren oder nur auf Anweisung des medizinisch ausgebildeten

Personals Erbrechen lassen. Bei Bewußtlosigkeit auf keinen Fall perorale Verabreichung.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome

Kopfschmerz

Allgemeines Unwohlsein.

Schwindel

! Hinweise für den Arzt / Mögliche Gefahren

Gefahr der Aspiration der Lunge.

Nach Verschlucken Gefahr von Lungenödem und Pneumonie.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

! Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018

überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5

elma-netz HT 2

! ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

! Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum
Löschpulver
ABC-Pulver
Kohlendioxid
Wasserdampf

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.
Bei Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Zündfähige Dampf-Luft-Gemische sind schwerer als Luft. Entzündung über weite Entfernung ist möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Stiefel, Handschuhe und Schutzanzug aus Butylgummi tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Personen in Sicherheit bringen.
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Zündquellen fernhalten.
Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.

Einsatzkräfte

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Personen in Sicherheit bringen.
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Zündquellen fernhalten.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Reinigungsmaßnahmen unter Atemschutz durchführen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018

überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5

elma-netz HT 2

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden.

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben!

Behälter dicht geschlossen halten.

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Vorratsmenge am Arbeitsplatz ist zu beschränken.

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Das Produkt ist entzündlich.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 3 Jahre.

Lagerklasse 3

Brandklasse B

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

siehe Abschnitt 8.

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

8.1. Zu überwachende Parameter

Zusätzliche Hinweise

Beachtung von TRGS 401 erforderlich.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

! Atemschutz

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A/P2



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018

überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5

elma-netz HT 2

Handschutz

Handschuhe aus Neopren

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke]: FKM, 0,4mm.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke]: Butyl, 0,5mm.

Augenschutz

Schutzbrille, bei erhöhter Gefährdung zusätzlich Gesichtsschutzschild

dicht schliessende Schutzbrille

Sonstige Schutzmaßnahmen

leichte Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Eindringen in den Untergrund/das Erdreich vermeiden.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Lüftung bei langandauernder Exposition oder höheren Badtemperaturen.

! ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Flüssigkeit

Farbe

gelblich

Geruch

kampferähnlich

Geruchsschwelle

nicht bestimmt

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|-----------------------------------|------------------------|------------|-----|---------|-------------------------|
| pH-Wert | | | | | nicht anwendbar |
| Siedepunkt | 150 °C | | | | |
| Erstarrungspunkt | -68 °C | | | | |
| Flammpunkt | 49 °C | | | | |
| Entzündbarkeit (fest) | nicht relevant | | | | |
| Entzündbarkeit (gasförmig) | nicht relevant | | | | |
| Zündtemperatur | 354 °C | | | | |
| Selbstentzündtemperatur | | | | | nicht selbstentzündlich |
| Untere Explosionsgrenze | 0,9 Vol-% | | | | |
| Obere Explosionsgrenze | 6,5 Vol-% | | | | |
| Dampfdruck | 6 hPa | 20 °C | | | |
| Relative Dichte | 0,85 g/cm ³ | | | | |



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018

überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5

elma-netz HT 2

| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|--|-------------------------|------------|-----|---------|------------|
| Dampfdichte | > 1 | | | | |
| Löslichkeit in Wasser | <= 1,2 Vol-% | | | | |
| Löslichkeit / Andere | nicht bestimmt | | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) | 1,85 | | | | |
| Zersetzungstemperatur | nicht bestimmt | | | | |
| Viskosität | < 14 mm ² /s | 40 °C | | | dünflüssig |
| Lösemittelgehalt | 0 % | | | | |

Verdampfungsgeschwindigkeit

3,5-Dimethyl-1-hexin-3-ol: 0,44 (ASTM D3539 / ~35 (DIN 53170) .

Oxidierende Eigenschaften.

keine

Explosive Eigenschaften

keine

9.2. Sonstige Angaben

Oberflächenspannung(20 °C, 0,1%ig/0,9%ig): 56,4/34,3 mN/m.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren gefährlichen Reaktionen bekannt bei der bestimmungsgemäßen Verwendung.
Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei Umgebungstemperatur.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit Alkalimetallen.

Reaktionen mit Erdalkalimetallen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze und direkte Sonneneinstrahlung.

Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit Alkalimetallen.

Reaktionen mit Erdalkalimetallen.

Reaktionen mit Peroxiden und anderen Radikalbildnern.

Reaktionen mit Alkoholen.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018
 überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5
elma-netz HT 2

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

! ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

| | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|------------------------------|------------------------|-----------|---------|-------------|
| LD50 Akut Oral | 200 - 500 mg/kg | Ratte | | |
| LD50 Akut Dermal | > 1000 mg/kg | Kaninchen | | |
| LC50 Akut Inhalativ | > 20 mg/l (1 h) | Ratte | | Staub/Nebel |
| Reizwirkung Haut | reizend | | | |
| Reizwirkung Auge | stark reizend | | | |
| Sensibilisierung Haut | nicht sensibilisierend | | | |

Subakute Toxizität - Karzinogenität

| | Wert | Spezies | Methode | Bewertung |
|--------------------------------|------|---------|---------|--|
| Mutagenität | | | | Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden. |
| Reproduktions-Toxizität | | | | Es liegen keine Informationen vor. |
| Karzinogenität | | | | Es liegen keine Informationen vor. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Kann die Atemwege reizen.
 Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

! Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Es liegen keine Informationen vor.

! Aspirationsgefahr

Aspirationstoxisch: Asp. Tox. 2 H305: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege gesundheitsschädlich sein.

! Erfahrungen aus der Praxis

Kann durch die Haut aufgenommen werden.

! ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxische Wirkungen

| | Wert | Spezies | Methode | Bewertung |
|--------------|----------------|---------|---------|-----------|
| Fisch | LC50 43,7 mg/l | | | |



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018
überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5

elma-netz HT 2

| | Wert | Spezies | Methode | Bewertung |
|--|------------------------|---------------|------------|-----------------|
| Daphnie | EC50 > 100 mg/l (48 h) | Daphnia magna | OECD 202 | |
| Alge | EC50 53 mg/l (72 h) | | OECD 201 | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit | | | | |
| Biologische Abbaubarkeit | 97 % (11 d) | | OECD 301 D | leicht abbaubar |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

3,5-Dimethyl-1-hexin-3-ol: Eine nennenswerte Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten (log Pow: 1,85).

12.4. Mobilität im Boden

nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise

| | Wert | Methode | Bemerkung |
|------------|--------------------------|-------------|-----------|
| CSB | 2789 mgO ₂ /g | theoretisch | |

AOX-Wert Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene.

Allgemeine Hinweise

Akute Gewässergefährdung: Aquatic Acute 3 H402: Schädlich für Wasserorganismen.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Das Produkt darf nicht in das Grundwasser oder in Oberflächengewässer gelangen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| Abfallschlüssel | Abfallname |
|-----------------|--|
| 14 06 03* | andere Lösemittel und Lösemittelgemische |

Mit Stern (*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle.

Empfehlung für das Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Produktreste: Entsorgung, z.B.: Sonderabfallverbrennung.

Unverdünnte Produktreste: Kleinmengen einer kommunalen Sonderabfallsammelstelle zuführen.

Empfehlung für die Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|------------------------|---------|---------|----------|
| 14.1. UN-Nummer | UN 1992 | UN 1992 | UN 1992 |



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018

überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5

elma-netz HT 2

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|--|---|---|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (3,5-Dimethyl-1-hexin-3-ol) | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (3,5-DIMETHYL-1-HEXYN-3-OL) | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (3,5-DIMETHYL-1-HEXYN-3-OL) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 3 (6.1) | 3 (6.1) | 3 (6.1) |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| 14.5. Umweltgefahren | Nein | Nein | Nein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender keine | | | |
| 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code nicht relevant | | | |
| Landtransport ADR/RID (GGVSEB) Gefahrzettel 3 (6.1) Tunnelbeschränkungscode D/E | | | |

! ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Zulassungen

nicht relevant

Verwendungsbeschränkungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII Nr. 3 + 40 - nicht relevant bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Sonstige EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.
Richtlinie 2012/18/EU, Anhang I: P5c.

VOC Richtlinie

VOC Gehalt 100 %

Nationale Vorschriften

! Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

D: Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV).

zu beachten: TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen"

zu beachten: TRGS 510 Nr. 5 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern: Ergänzende Maßnahmen für spezielle Gefahrstoffe"

zu beachten: TRGS 510 Nr. 8 "Lagerung akut toxischer Flüssigkeiten und Feststoffe"

zu beachten: TRGS 510 Nr. 12 "Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten"

Wassergefährdungsklasse 2

Technische Anleitung (TA) Luft

Klasse I Ziffer 5.2.5 Anteil 100 %

Störfallverordnung Anhang I: Nr. 1.2.5.3 P5c.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.05.2018

überarbeitet 17.05.2018 (D) Version 1.5

elma-netz HT 2

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

! ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Weitere Informationen

Diese Angaben erfolgen entsprechend dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben sind nicht gleichzusetzen mit einer vertraglichen Zusicherung von Produkteigenschaften.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 1.4

! Quellen der wichtigsten Daten

Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>.

Informationen unserer Lieferanten.