gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C Überarbeitet am 15.10.2021

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C

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

Verwendung des Stoffs/des

Gemisches

: Industrielle Serienlackierung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)

Georg-Wilhelm-Strasse 189

21107 Hamburg Deutschland

Telefon +49 (0) 40 75103 0 Telefax +49 (0) 40 75103 375 E-Mailadresse der für SDB sdb\_info@umco.de

verantwortlichen Person

1.4 Notrufnummer

+49 89 220 61012 Notrufnummer (Carechem 24 International)

oder 0800 000 7801 (gebührenfrei, nur Zugang aus Deutsch-

land)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

# Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Akute Toxizität, Kategorie 4 H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Ka-

tegorie 1

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursa-

chen

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssys-

tem

H335: Kann die Atemwege reizen.

# 2.2 Kennzeichnungselemente

## Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000

Überarbeitet am 15.10.2021 Druckdatum 15.10.2021 Version 3

Gefahrenpiktogramme





Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H226

> H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Prävention: Sicherheitshinweise

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

Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden. P261

Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ P280

Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

Reaktion:

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT P303 + P361 + P353 (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort

ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.

P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

## Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer Aliphatisches Polyisocyanat, hydrophil Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0.1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C Überarbeitet am 15.10.2021

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

Chemische Charakterisie-

rung

: Härter auf Basis von Polyisocyanaten

## Inhaltsstoffe

| Chamiagha Bazaighaung             | CAC Nr             | Cinatufuna                              | Vonzontrotica  |
|-----------------------------------|--------------------|---|----------------|
| Chemische Bezeichnung             | CAS-Nr.            | Einstufung                              | Konzentration  |
|                                   | EG-Nr.             |   | (% w/w)        |
|                                   | INDEX-Nr.          |   |                |
|                                   | Registrierungsnum- |   |                |
|                                   | mer                |   |                |
| Hexamethylen-1,6-diisocyanat      | 28182-81-2         | Acute Tox. 4; H332                      | >= 40 - <= 100 |
| Homopolymer                       | 931-274-8500-060-2 | Skin Sens. 1; H317                      |                |
|                                   | 01-2119485796-17   | STOT SE 3; H335                         |                |
|                                   |                    | (Atmungssystem)                         |                |
| Aliphatisches Polyisocyanat, hyd- | 191427-71-1        | Skin Sens. 1B; H317                     | >= 5 - < 12,5  |
| rophil                            |                    | STOT SE 3; H335                         | ,              |
| •                                 |                    | (Atmungssystem)                         |                |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | 108-65-6           | Flam. Liq. 3; H226                      | >= 1 - < 5     |
|                                   | 203-603-9          | STOT SE 3; H336                         |                |
|                                   | 607-195-00-7       | (Zentralnervensys-                      |                |
|                                   | 01-2119475791-29   | tem)                                    |                |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol    | Nicht zugewiesen   | Flam. Liq. 3; H226                      | >= 1 - < 5     |
| und Xylol                         | 905-588-0          | Acute Tox. 4; H332                      |                |
|                                   | 01-2119486136-34,  | Acute Tox. 4; H312                      |                |
|                                   | 01-2119488216-32   | Skin Irrit. 2; H315                     |                |
|                                   | 012110400210 02    | Eye Irrit. 2; H319                      |                |
|                                   |                    | STOT SE 3; H335                         |                |
|                                   |                    | (Atmungssystem)                         |                |
|                                   |                    | STOT RE 2; H373                         |                |
|                                   |                    | 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                |
|                                   |                    | Asp. Tox. 1; H304                       |                |
|                                   |                    | Cnazificaha Kanzant                     |                |
|                                   |                    | Spezifische Konzent-                    |                |
|                                   |                    | rationsgrenzwerte                       |                |
|                                   |                    | STOT RE 2; H373                         |                |
|                                   |                    | >= 10 %                                 |                |
|                                   |                    |   |                |

# Darin sind enthalten:

| Hexamethylendiisocyanat                                  | 822-06-0<br>212-485-8<br>615-011-00-1<br>01-2119457571-37 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 1; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem) | >= 0 - < 0,1 |
|--|---|--|--------------|
|  |   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %  |              |
| 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-<br>trimethylcyclohexylisocyanat | 4098-71-9<br>223-861-6                                    | Acute Tox. 1; H330<br>Skin Irrit. 2; H315  | >= 0 - < 0,1 |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C Überarbeitet am 15.10.2021 Qualitäts-Nr.: 4053C00000000 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

|  | 615-008-00-5<br>01-2119490408-31            | Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) Aquatic Chronic 2; H411  Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 % |               |
|--|---|--|---------------|
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-<br>trimethylcyclohexyl Isocyanat,<br>Oligomere | 53880-05-0<br>500-125-5<br>01-2119488734-24 | Skin Sens. 1; H317<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)  | > 5 - <= 12,5 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen

Rat einholen.

Bei Bewußtlosigkeit nichts durch den Mund einflößen.

Nach Einatmen Frischluftzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche

Beatmung einleiten.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztli-

chen Rat einholen.

Nach Hautkontakt Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder

geeignetes Reinigungsmittel benutzen.

Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und min-

destens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließenden

Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen.

Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.

Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

Betroffenen ruhig halten.

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

Risiken Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C Überarbeitet am 15.10.2021

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

Kann die Atemwege reizen.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der :

Brandbekämpfung

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheits-

schäden verursachen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämp-

fung

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

Weitere Information Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

LÖSCHWASSER NICHT IN DIE KANALISATION

**GELANGEN LASSEN!!** 

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften.

Dämpfe nicht einatmen.

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Verschmutzte Flächen sofort mit folgenden Mitteln säubern:

verwendbar(entzündlich)

45 Vol.% Wasser Ethanol oder Isopropanol 50 Vol.% Ammoniak-Lösung (Dichte=0,88) 5 Vol.%

Alternativ dazu verwendbar(nicht entzündlich):

Natriumcarbonat 5 Vol.% Wasser 95 Vol.%

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

> Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zu-

ständigen Behörden in Kenntnis setzen.

Verschüttete Reste mit dem angegebenen Mittel aufnehmen und einige Tage in unverschlossenen Behältern stehen lassen

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Bank Name Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75

 Bank Name
 Ort
 Kto-Nr.
 BLZ
 BIC
 IBAN
 Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442

 Deutsche Bank
 Hamburg 600227300
 200 700 00
 DEUTDEHHDOX
 DE58 2007 0000 0600 2273 00
 Persönlich haftende Gesellschafterin: HRA 42442

 HypoPdereinsbank
 Hamburg 95273300
 200 300 00
 HYVEDEMM300
 DE34 2003 0000 0059 2733 00
 Grau Gehr. Beteiligungs-GmbH

 Postbank
 Hamburg 373205
 200 100 20
 PBNKDEFF200
 DE85 2001 0020 0000 3732 05
 Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael C. Grau

ISO 9001



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000

Überarbeitet am 15.10.2021 Druckdatum 15.10.2021 Version 3

bis keine Reaktion mehr auftritt. Danach Behälter schließen und entspr. Kap. 13 entsorgen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Reinigungsverfahren

Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vor-

gesehenen Behältern sammeln (siehe Kap. 13).

Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine

organischen Lösemittel benutzen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Um-

gang

Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankun-

gen kein Umgang mit Zubereitungen dieser Art!

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

# 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräu-

me und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. RAUCHEN VERBOTEN! Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Aus-

laufen zu verhindern.

Weitere Angaben zu Lager-

bedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Einwirken

von Luftfeuchtigkeit oder Wasser vermeiden: CO2-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen. BEHÄLTER

NICHT LUFTDICHT VERSCHLIEßEN!!

Zusammenlagerungshinweise: Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Ma-

terialien fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510) 3, Entzündbare Flüssigkeiten

Empfohlene Lagerungstem-

peratur

5 - 35 °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) Keine Informationen verfügbar.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Bank Name Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75

 
 Bank Name
 Ort
 Kto-Nr.
 BLZ
 BLZ
 IBAN
 Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442

 Deutsche Bank
 Hamburg 600227300
 200 700 00
 DEUTDEHHXXX
 DES8 2007 0000 0600 2273 00
 Persönlich haftende Gesellschafterin:

 HypoPdereinsbank
 Hamburg
 35273300
 200 300 00
 HYVEDEMM300
 DE34 2003 0000 0059 2733 00
 Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH

 Postbank
 Hamburg
 373205
 200 100 20
 PBNKDEFF200
 DE85 2001 0020 0000 373 05
 Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189

 Gerichter Gesellschafter Gese Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau

ISO 9001

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000

Überarbeitet am 15.10.2021 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

## Arbeitsplatzgrenzwerte

| labatastatta        | CAC No   | 10/ a mitta / A mit al a m   | 7 Observate bands Dans             | O               |
|---------------------|--|------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Inhaltsstoffe       | CAS-Nr.  | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Para-<br>meter     | Grundlage       |
| 2-Methoxy-1-        | 108-65-6   | STEL                         | 100 ppm                            | 2000/39/EC      |
| methylethylacetat   |  | 0.22                         | 550 mg/m3                          |                 |
|                     | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des   |                              |                                    |                 |
|                     | Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ  |                              |                                    |                 |
|                     |  | TWA                          | 50 ppm                             | 2000/39/EC      |
|                     |  |                              | 275 mg/m3                          |                 |
|                     | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des   |                              |                                    |                 |
|                     | Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ  |                              |                                    |                 |
|                     |  | AGW                          | 50 ppm                             | DE TRGS         |
|                     |  |                              | 270 mg/m3                          | 900             |
|                     | Spitzenbegrei  | nzung: Überschreitu          | ngsfaktor (Kategorie): 1;(I)       | 1               |
|                     |  |                              | nission zur Prüfung gesundhe       | eitsschädlicher |
|                     |  |                              | mission), Europäische Union        |                 |
|                     |  |                              | t: Abweichungen bei Wert ur        |                 |
|                     |  |                              | to der Fruchtschädigung brau       |                 |
|                     |  |                              | und des biologischen Grenz         |                 |
|                     | nicht befürcht   |                              | aa a bg                            |                 |
| Hexamethylen-       | 822-06-0   | AGW                          | 0,005 ppm                          | TRGS 430        |
| diisocyanat         |  | 7.0                          | 0,035 mg/m3                        |                 |
| aoooyaa.t           | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;=2=(I)   |                              |                                    |                 |
|                     |  |                              |                                    |                 |
|                     | Weitere Information: Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS   |                              |                                    |                 |
|                     | 430 'Isocyanate'., atemwegssensibilisierender Stoff, Senatskommission zur  |                              |                                    |                 |
|                     | Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)  |                              |                                    |                 |
|                     | Training good  | AGW (Dampf                   | 0,005 ppm                          | DE TRGS         |
|                     |  | und Aerosole)                | 0,035 mg/m3                        | 900             |
|                     | Snitzenheare   |                              |                                    |                 |
|                     | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;=2=(I)  Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Summe aus Dampf und Aeroso- |                              |                                    |                 |
|                     |  |                              |                                    |                 |
|                     |  |                              |                                    |                 |
|                     | len., Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur   |                              |                                    |                 |
|                     | Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 'Isocyanate', Atemwegssensibilisierender Stoff  |                              |                                    |                 |
| 3-Isocyanatmethyl-  | 4098-71-9  | AGW                          | 0,005 ppm                          | TRGS 430        |
| 3,5,5-              | 7030-11-3  | AOW                          | 0,046 mg/m3                        | 1100 430        |
| trimethylcyclohexy- |  |                              | 0,040 mg/m3                        |                 |
| lisocyanat          |  |                              |                                    |                 |
| iisocyanat          | Snitzenhagra   | I                            | ı<br>ngsfaktor (Kategorie): 1;=2=( | <u> </u><br>    |
|                     |  |                              |                                    |                 |
|                     | Weitere Information: Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS   |                              |                                    |                 |
|                     |  |                              |                                    |                 |
|                     | 430 'Isocyanate'., atemwegssensibilisierender Stoff, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)  |                              |                                    |                 |
|                     | Fruiting gesu  |                              |                                    | DE TRGS         |
|                     |  | AGW (Dampf und Aerosole)     | 0,005 ppm                          | 900             |
|                     | Cnitzonhages   |                              | 0,046 mg/m3                        |                 |
|                     | Spitzenbegrei  | izurig: Operschreitu         | ngsfaktor (Kategorie): 1;=2=       | (1)             |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000

Überarbeitet am 15.10.2021 Druckdatum 15.10.2021 Version 3

Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Summe aus Dampf und Aerosolen., Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 'Isocyanate', Atemwegssensibilisierender Stoff

## Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname   | Anwendungs-<br>bereich | Expositionswe-<br>ge | Mögliche Gesund-<br>heitsschäden    | Wert                                |
|---|------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Hexamethylen-1,6-<br>diisocyanat Homopo-<br>lymer | Arbeitnehmer           | Einatmung            | Langzeit - lokale<br>Effekte        | 0,5 mg/m3                           |
| 2-Methoxy-1-<br>methylethylacetat                 | Arbeitnehmer           | Einatmung            | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 275 mg/m3                           |
|   | Arbeitnehmer           | Haut                 | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 796 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
|   | Verbraucher            | Einatmung            | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 33 mg/m3                            |
|   | Verbraucher            | Haut                 | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 320 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
|   | Verbraucher            | Oral                 | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 36 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                                   | Umweltkompartiment | Wert                                   |
|---|--------------------|--|
| Hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>Homopolymer | Süßwasser          | 0,127 mg/l                             |
|   | Meerwasser         | 0,013 mg/l                             |
|   | Süßwassersediment  | 266701 mg/kg                           |
|   |                    | Trockengewicht                         |
|   |                    | (TW)                                   |
|   | Abwasserkläranlage | 88 mg/l                                |
|   | Boden              | 53183 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|   | Meeressediment     | 26670 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat               | Süßwasser          | 0,635 mg/l                             |
|   | Meerwasser         | 0,064 mg/l                             |
|   | Süßwassersediment  | 3,29 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|   | Meeressediment     | 0,329 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|   | Abwasserkläranlage | 100 mg/l                               |
|   | Boden              | 0,29 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |

| Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) | Bank Name Georg-Villhelm-Straße 189 | Deutsche Bar 21/107 Hamburg (Milhelmsburg) | HypoVereinsb Telt. +49 (0) 40 / 75 1 0 30 | Postbank | Fac: +49 (0) 40 / 75 1 0 33 75 | Www.mankewicz.de

 Bank Name
 Ort
 Kto.-Nr.
 BLZ
 BIC
 IBAN
 Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442
 Bureau Ver Deutsche Bank

 Henburg Deutsche Bank
 Hamburg 600227300
 200 700 00
 DEUTDEHHXXX
 DE58 2007 0000 0600 2273 00
 Personlich hattende Gesellschafterin:
 Certification

 HypoVereinsbank
 Hamburg 59273300
 200 300 00
 HYVEDEMM300
 DE34 2003 0000 0059 2733 00
 Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
 ISO 9001,

 Postbank
 Hamburg 373205
 200 100 20
 PBNKDEFF200
 DE85 2001 0020 0000 3732 05
 Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189
 TS 16949,

 Michael O, Grau
 Michael O, Grau
 Michael O, Grau
 R9 900



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C Überarbeitet am 15.10.2021

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muß ein zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Handschutz

DGUV-Regel 112-195 "Benutzung von Schutzhandschuhen" Anmerkungen

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutz-

handschuh.

Empfehlung zum Schutz gegen die üblicherweise vorkom-

menden Inhaltsstoffe in den Produkten:

Geeignetes Material: Nitrilkautschuk, Neopren

Materialstärke: > 0.4 mmDurchdringungszeit: > 480 min.

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit,

Produktverträglichkeit Antistatik) geprüft werden.

Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der

Handschuhe befolgen.

Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Vorbeugender Hautschutz (Hautschutzcreme) wird empfohlen. Kontaminierte Hautstellen sofort waschen (Merkblatt A 023

"Hand- und Hautschutz(BGRCI) beachten).

Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Hand-

schuhe getragen werden müssen.

Haut- und Körperschutz Je nach Wahrscheinlichkeit des Auftretens gefährlich explo-

sionsfähiger Atmosphäre ist eine angepasste Schutzkleidung

zu tragen.

Atemschutz Beim Spritzvorgang: Umgebungsluftunabhängige Geräte

> Andernfalls: in gut gelüfteten Räumen können

Sauerstoffmasken durch Filtergeräte mit Kombinationsfilter

wie Partikel-/Gasfilter ersetzt werden.

DGUV Regel 112-190 "Benutzung von Atemschutzgeräten"

beachten.

Halbmasken mit Kombinationsfilter mind. Filterklasse A1P2

oder fremdbelüftete Atemschutzmasken.

Zur Auswahl geeigneter Geräte verweisen wir auf das Online-

verzeichnis zertifizierter Atemschutzgeräte(BG RCI).

Schutzmaßnahmen

Bei Allergien, Asthma, wiederholter oder chronischer Atem-

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000

Überarbeitet am 15.10.2021 Druckdatum 15.10.2021 Version 3

not kein Umgang mit Zubereitungen dieser Art. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Produktkontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe, Spritznebel und Schleifstäube nicht einatmen.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand flüssig

Farbe gemäß Produktbezeichnung

Geruch charakteristisch

Obere Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar

Flammpunkt 41 °C

Methode: ISO 13736

> 300 °C Selbstentzündungstemperatur :

pH-Wert

Viskosität

Auslaufzeit 44 s

> Querschnitt: 4 mm Methode: DIN 53211

30 s

Querschnitt: 6 mm Methode: ISO 2431

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit unlöslich

Dampfdruck ca. 100 hPa (50 °C)

Dichte ca. 1,10 g/cm3 (20 °C)

9.2 Sonstige Angaben

Mischbarkeit mit Wasser nicht mischbar

Lösemitteltrennung < 3%(V)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C Überarbeitet am 15.10.2021

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsge-

mäßem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung

und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidati-

onsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermei-

den.

Die Zubereitung reagiert langsam mit Wasser und entwickelt dabei Kohlendioxid. In geschlossenen Behältern baut sich dabei Druck auf, der Verformung, Aufblähung und im Extrem-

fall das Zerbersten des Behälters verursachen kann.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide sowie Blausäure, monomere Isocyanate, Amine und Alkohole entstehen.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

## 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

### **Produkt:**

Akute inhalative Toxizität Bewertung: Die Substanz/das Gemisch ist bei Inhalation nicht

giftig, wie in den Gefahrgutvorschriften festgelegt.

Bewertung: Die Substanz/das Gemisch ist bei Inhalation nicht

giftig, wie in den Gefahrgutvorschriften festgelegt.

Schätzwert Akuter Toxizität: 2,13 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C Überarbeitet am 15.10.2021

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

### Inhaltsstoffe:

### Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer:

Akute inhalative Toxizität LC50 (Ratte, männlich): 0,543 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Bewertung: Die Substanz/das Gemisch ist bei Inhalation nicht

giftig, wie in den Gefahrgutvorschriften festgelegt.

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

#### Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer:

**Spezies** Maus

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

OECD Prüfrichtlinie 406 Methode

#### Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

# Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

# Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

## Endokrinschädliche Eigenschaften

#### **Produkt:**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die ge-Bewertung

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000

Überarbeitet am 15.10.2021 Druckdatum 15.10.2021 Version 3

mäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### Weitere Information

#### **Produkt:**

Anmerkungen

Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zu Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden(Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen.

Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schä-

den am Auge verursachen.

Aufgrund der Eigenschaften der Isocyanatanteile dieser und unter Berücksichtigung ähnlicher Zubereitungen gilt: Diese Zubereitung kann akute Reizungen und/oder Sensibilisierung der Atemwege verursachen, die zu einem Engegefühl im Brustkorb, Kurzatmigkeit und asthmatischen Beschwerden führt. Bei Zustand nach Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb der Luftgrenzwerte Asthma zur Folge haben. Wiederholtes Einatmen kann zu dauerhaften Atemwegserkrankungen führen.

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### 12.1 Toxizität

# **Produkt:**

### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

## **Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit Anmerkungen: Es sind keine Angaben über das Produkt vor-

handen.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### **Produkt:**

Bioakkumulation Anmerkungen: Es sind keine Angaben über das Produkt vor-

handen.

#### 12.4 Mobilität im Boden

# **Produkt:**

Mobilität Anmerkungen: Es sind keine Angaben über das Produkt vor-

handen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C Überarbeitet am 15.10.2021

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in

Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:** 

Bewertung Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die ge-

> mäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:** 

Sonstige ökologische Hin-

weise

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt Die aufgeführte Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem

Abfallkatalog (AVV) gilt als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger

erfolgen.

Verunreinigte Verpackungen Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie

können dann nach entsprechender Reinigung einer Wieder-

verwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit

dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

Abfallschlüssel für das unge-

brauchte Produkt

Farb- und Lackabfälle, die organische Löse-08 01 11

mittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

# **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

**ADR** UN 1263 **IMDG** UN 1263 **IATA** UN 1263

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C Überarbeitet am 15.10.2021

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR FARBZUBEHÖRSTOFFE IMDG** PAINT RELATED MATERIAL **IATA** PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR** 3 **IMDG** 3 **IATA** 3

## 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR** 

Verpackungsgruppe Ш Klassifizierungscode F1 Nummer zur Kennzeichnung 30

der Gefahr

Gefahrzettel 3 Tunnelbeschränkungscode (D/E)

Anmerkungen Transport innerhalb des Werksgeländes des Verwenders:

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls

oder Auslaufens zu tun ist.

**IMDG** 

Verpackungsgruppe Ш Gefahrzettel 3

**EmS Kode F-E**, **S-E** 

IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung 366

(Frachtflugzeug)

Verpackungsgruppe

Gefahrzettel Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung 355

(Passagierflugzeug)

Verpackungsanweisung (LQ) Y344 Verpackungsgruppe Ш

Gefahrzettel Flammable Liquids

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährdend nein

**IMDG** 

Meeresschadstoff nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000

Überarbeitet am 15.10.2021 Druckdatum 15.10.2021 Version 3

in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII)

Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden: Nummer in der Liste 3

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).

Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

(Anhang XIV)

Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse WGK 1 schwach wassergefährdend

Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Flüchtige organische Verbin-

dungen

Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltver-

schmutzung)

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 20,1 %,

221 g/l

VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich

Wasser

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das Gemisch nicht durchgeführt.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C Überarbeitet am 15.10.2021

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000 Druckdatum 15.10.2021

Version 3

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### Volltext der H-Sätze

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege töd-

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Verursacht Hautreizungen. H315

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung. H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder H334

Atembeschwerden verursachen.

Kann die Atemwege reizen. H335

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H373

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. Akute Toxizität Asp. Tox. Aspirationsgefahr Eye Irrit. Augenreizung

Entzündbare Flüssigkeiten Flam. Liq. Skin Irrit. Reizwirkung auf die Haut

Skin Sens. Sensibilisierung durch Hautkontakt

STOT RE Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition STOT SE 2000/39/EC Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer

ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten

Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte DE TRGS 900

**TRGS 430** TRGS 430. Isocyanates 2000/39/EC / TWA Grenzwerte - 8 Stunden 2000/39/EC / STEL Kurzzeitgrenzwerte DE TRGS 900 / AGW Arbeitsplatzgrenzwert TRGS 430 / AGW Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzent-

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000

Überarbeitet am 15.10.2021 Druckdatum 15.10.2021 Version 3

ration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschifffahrtsorganisation; ISHL - Gesetzüber Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT -Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parliaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

#### **Weitere Information**

Sonstige Angaben

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entbinden den Verwender nicht von seiner eigenen Einschätzung der Risiken am Arbeitsplatz, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsgesetze gefordert werden.

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006(2020/878).

# Einstufung des Gemisches:

# Einstufungsverfahren:

| Flam. Liq. 3 | H226 | Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
|--------------|------|---|
| Acute Tox. 4 | H332 | Rechenmethode                               |
| Skin Sens. 1 | H317 | Rechenmethode                               |
| STOT SE 3    | H335 | Rechenmethode                               |

#### Datenblatt ausstellender Bereich

**UMCO GmbH** Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg

Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357

e-mail:umco@umco.de

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: TOP CLEAN-Härter / Hardener 405-3C

Qualitäts-Nr.: 4053C00000000

Überarbeitet am 15.10.2021 Druckdatum 15.10.2021 Version 3

Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, 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.

DE / DE