



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EU) 2015/830

Seite 1/7

Core Hardener 2000 (TM)

Version 4

Änderungsdatum 2020-03-27

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-------------|-------------------------|
| Produktname | Core Hardener 2000 (TM) |
|-------------|-------------------------|

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

| | |
|------------------|---|
| Verwendungszweck | [SU3] Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen* an Industriestandorten; |
| Beschreibung | Giessereirohstoff. |

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---|--|
| Firma | Ransom & Randolph |
| Anschrift | 3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570 Maumee, Ohio 43537 USA |
| Web | www.ransom-randolph.com |
| Telefon | +1 (419) 865-9497 |
| Fax | +1 (419) 865-9997 |
| Email | RR.SDS@dentsply.com |
| Email - Verantwortliche/ausstellende Person | RR.SDS@dentsply.com |

1.4. Notrufnummer

| | |
|--------------|--|
| Notrufnummer | USA +1 419-865-9497 |
| Firma | Ransom & Randolph 08:00-17:00 (US Eastern Std. / GMT minus 5) |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemische

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| 2.1.2. Einstufung - EG 1272/2008 | Skin Sens. 1: H317; |
|----------------------------------|---------------------|

2.2. Kennzeichnungselemente

| | |
|---------------------------------|---|
| Gefahrenpiktogramme | |
| Signalwort | Achtung |
| Gefahrenhinweis | Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Sicherheitshinweise: Prävention | P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/-Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| Sicherheitshinweise Reaktion | P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/ /waschen. P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett). |

Core Hardener 2000 (TM)

Version 4

Änderungsdatum 2020-03-27

2.2. Kennzeichnungselemente

| | |
|------------------------------------|---|
| Sicherheitshinweise: Entsorgung | P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| | P501 - Inhalt/Behälter lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften zuführen. |

2.3. Sonstige Gefahren

| | |
|-----------------|--|
| Andere Gefahren | Teile des amorphen Siliziumdioxids koennen sich umwandeln in kristallines Siliziumdioxid (Kristobalit) wenn das Material einer Temperatur ueber (1700° F / 927° C) ausgesetzt wird , z.B. wenn's fuer Eisenlegierungen oder sonstige Hochtemperaturlegierungen eingesetzt wird. Die Exposition ist am hoechsten beim Entfernen der Formschalen nach dem Giessen. |
|-----------------|--|

Weitere Angaben

| | |
|--|---|
| | Entfällt. Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften. |
|--|---|

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

EC 1272/2008

| Chemische Bezeichnung | Index-Nr. | CAS-Nr. | EG-Nr. | REACH-Registrierung gsnr | Conc. (%w/w) | Einstufung |
|---|--------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------------|--|
| 2,2',2''- (Hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol | 613-114-00-6 | 4719-04-4 | 225-208-0 | | 0 - 0.5% | Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; |
| amorphes Siliziumoxyd (Kieselsäuren, amorphe) | | 7631-86-9 | 231-545-4 | | 20 - 30% | |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|--------------|---|
| Einatmen | Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. |
| Augenkontakt | Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Sofortige ärztliche Hilfe ist notwendig. |
| Hautkontakt | Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Unverzüglich mit reichlich Wasser ausspülen. |
| Verschlucken | 1 bis 2 Glas Wasser trinken. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|--------------|---|
| Einatmen | Kann Atemwegsreizungen verursachen. |
| Augenkontakt | Kann Augenreizungen verursachen. |
| Hautkontakt | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| Verschlucken | Kann eine Schleimhautreizung verursachen-. |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | |
|--------------|--|
| Einatmen | Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. |
| Augenkontakt | Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. |
| Hautkontakt | Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. |
| Verschlucken | Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|--|--|
| | Auf die Umgebung abgestimmte Brandbekämpfungsmittel verwenden. |
|--|--|

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|--|---|
| | Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase. |
|--|---|

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Core Hardener 2000 (TM)

Version 4

Änderungsdatum 2020-03-27

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Geeignete Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem, gut absorbierendem Material aufsaugen. In einen geeigneten, beschrifteten Behälter umfüllen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Abschnitt .

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Nach Kontakt mit dem Produkt die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

NICHT gefrieren lassen. Kühl, trocken und mit ausreichender Luftzufuhr lagern. Die Behälter gut verschlossen aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Giessereirohstoff.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.

8.1.1. Expositionsgrenzwerte

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| Core Hardener 2000 (TM) | Grenzwert ppm: Spitzenbegr Überschreitungsfaktor: | Grenzwert mgm3: 4 Bemerkungen: |
| Ethanolamine (2-Amino-athanol) | Grenzwert ppm: 2 Spitzenbegr 2(l) Überschreitungsfaktor: | Grenzwert mgm3: 5.1 Bemerkungen: DFG, H, Y |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Schürze (Kunststoff oder Gummi).

Augen - / Gesichtsschutz

Zugelassene Schutzbrille.

Hautschutz - Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Core Hardener 2000 (TM)

Version 4

Änderungsdatum 2020-03-27

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|------------|---------------------------------|
| Atemschutz | Geeignete Atemschutzausrüstung. |
|------------|---------------------------------|

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Zustand | Flüssigkeit |
| Farbe | hellgelb |
| Geruch | Mild |
| Geruchsschwelle | Keine Daten verfügbar |
| pH | 9 - 11 |
| Schmelzpunkt | Entfällt. |
| Gefrierpunkt | ≈ 0 °C |
| Siedepunkt | ≈ 100 °C |
| Flammpunkt | Entfällt. |
| Verdunstungszahl | Entfällt. |
| Entflammbarkeitsgrenzen | Entfällt. |
| Dampfdruck | 2333 Pa |
| Dampfdichte | 0.016 |
| Relative Dichte | 1.4 (H ₂ O = 1 @ 20 °C) |
| Fettlöslichkeit | Entfällt. |
| Verteilungskoeffizient | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur | Entfällt. |
| Viskosität | Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | Entfällt. |
| Oxidierende Eigenschaften | Entfällt. |
| Löslichkeit | Mischbar mit Wasser |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|---|-----------------------|
| Leitfähigkeit | Keine Daten verfügbar |
| Oberflächenspannung | Keine Daten verfügbar |
| Gasgruppe | Entfällt. |
| Benzene Content | Entfällt. |
| Bleigehalt | Entfällt. |
| FOV (Flüchtige organische Verbindungen) | Entfällt. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

| | |
|--|-----------|
| | Entfällt. |
|--|-----------|

10.2. Chemische Stabilität

| | |
|--|------------------------------------|
| | Stabil unter normalen Bedingungen. |
|--|------------------------------------|

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

| | |
|--|--------------------------|
| | Keine bedeutende Gefahr. |
|--|--------------------------|

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

| | |
|--|---|
| | Direkte Sonneneinstrahlung. NICHT gefrieren lassen. |
|--|---|

10.5. Unverträgliche Materialien

| | |
|--|-----------------|
| | Natriumchlorid. |
|--|-----------------|

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

| | |
|--|--------|
| | Keine. |
|--|--------|

Core Hardener 2000 (TM)

Version 4

Änderungsdatum 2020-03-27

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | |
|--|---|
| Akute Toxizität | Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Kann Hautreizungen verursachen. |
| schwere Augenschädigung/ -reizung | Kann Augenreizungen verursachen. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| Keimzell-Mutagenität | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| Karzinogenität | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| Fortpflanzungstoxizität | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| Aspirationsgefahr | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| Wiederholte oder längerfristige Exposition | Kann Hautreizungen verursachen. |

11.1.4. Toxikologische Angaben

| | |
|-------------------------|--|
| Core Hardener 2000 (TM) | Orale LD50 (Ratte): > 2000 mg/kg (est.) |
|-------------------------|--|

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| | |
|-------------------------|---|
| Core Hardener 2000 (TM) | Toxizität (Zebrafisch) LC50/96 >5000 mg/l (est.) Std.: |
|-------------------------|---|

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| | |
|--|---|
| | Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden. |
|--|---|

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| | |
|--|-----------------------|
| | Bioakkumuliert nicht. |
|--|-----------------------|

12.4. Mobilität im Boden

| | |
|--|-------------|
| | unbestimmt. |
|--|-------------|

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| | |
|--|-----------|
| | Entfällt. |
|--|-----------|

12.6. Andere schädliche Wirkungen

| | |
|--|-----------|
| | Entfällt. |
|--|-----------|

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|--|--|
| | Entsorgung gemäß. lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften. |
|--|--|

Entsorgungsmaßnahmen

| | |
|--|--|
| | Bitte wenden Sie sich an ein zugelassenes Abfallbeseitigungsunternehmen. |
|--|--|

Entsorgung von Verpackungsmaterialien

| | |
|--|--|
| | Leere Behälter NICHT wiederverwerten. Leere Behälter können entweder entsorgt oder wiederverwertet werden. |
|--|--|

Weitere Angaben

Core Hardener 2000 (TM)

Version 4

Änderungsdatum 2020-03-27

Weitere Angaben

| | |
|--|--|
| | Bei Entsorgung innerhalb der EU, sollte der entsprechende Code nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) verwendet werden. |
|--|--|

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

| | |
|--|---|
| | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
|--|---|

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|--|---|
| | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
|--|---|

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|--|---|
| | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
|--|---|

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|--|---|
| | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
|--|---|

14.5. Umweltgefahren

| | |
|--|---|
| | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
|--|---|

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|--|---|
| | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
|--|---|

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

| | |
|--|---|
| | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
|--|---|

Weitere Angaben

| | |
|--|---|
| | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
|--|---|

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

| | |
|---------------------|---|
| Verordnungen | <p>VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.</p> <p>VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.</p> |
|---------------------|---|

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

| | |
|--|---|
| | Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden. |
|--|---|

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

| | |
|---|--|
| Version | Dieses Dokument weicht in den folgenden Bereichen von der früheren Ausgabe ab: 12 - 12.1. Toxizität. |
| Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3 | Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

Weitere Angaben

| | |
|--|--|
| | Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen dienen lediglich als Richtlinien für |
|--|--|

Core Hardener 2000 (TM)

Version 4

Änderungsdatum 2020-03-27

Weitere Angaben

die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produktes. Diese Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt, es wird jedoch keine Gewähr für deren Richtigkeit übernommen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben.

Schulungen

Die Beschäftigten müssen über die Gegenwart von kristallinem Siliziumdioxid unterrichtet und entsprechend den anwendbaren Vorschriften über die sachgemäße Verwendung und Handhabung des Produkts geschult werden.