

|                |                               |                 |            |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Produktname:   | nVent® ERICO® Cadweld® Exolon | Seite:          | 1/15       |
| Ersetzt Datum: |                               | Überarbeitet:   | 2020-01-13 |
| SDS-ID:        | CADWELD_PLUS_DE               | Versionsnummer: | DE-DE/1.0  |

---

## **ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

### **1.1. Produktidentifikator**

Produktname: nVent® ERICO® Cadweld® Exolon  
Einschließlich Material-Typen: F20

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

Verwendung: Exothermes Schweißmaterial

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller: nVent  
ERICO International Corporation  
34600 Solon Road  
Solon, Ohio 44139  
Tel:(440) 248-0100

Lieferant: nVent  
ERICO Europe B.V.  
Jules Verneweg 75  
NL-5015 BG Tilburg  
Tel:+31 135835100

Weitere Informationen finden Sie unter: [erico.compliance@nvent.com](mailto:erico.compliance@nvent.com)

Sie unter:

### **1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer: Giftinformationszentrum, Alarmzentrale oder Arzt anrufen.  
Chemtel  
+01-813-248-0585 International

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: nVent® ERICO® Cadweld® Exolon  
Ersetzt Datum:  
SDS-ID: CADWELD\_PLUS\_DE

Seite: 2/15  
Überarbeitet: 2020-01-13  
Versionsnummer: DE-DE/1.0

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP:  
Acute Tox. 4;H302  
Acute Tox. 4;H332  
Eye Dam. 1;H318  
Aquatic Acute 1;H400  
Aquatic Chronic 1;H410

### 2.2. Kennzeichnungselemente



GEFAHR

Enthält:  
Dikupferoxid

H302  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H318  
Verursacht schwere Augenschäden.

H410  
Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P260  
Staub/Rauch nicht einatmen.

P280  
Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.

P301 + P312  
BEI VERSCHLUCKEN: 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.

P310  
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P273  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT/vPvB:  
Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

Sonstige:  
Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden. Unsachgemäße  
Produktanwendung oder mangelhafte Vorbereitung der Leiter, Formen oder  
Umgebungen können aggressive Reaktionen herbeiführen. Bei Erhitzung über  
Entzündungstemperatur entsteht eine sich selbst verbreitende  
Hochtemperaturreaktion. Bewirkt Metallschmelzung oberhalb 1.370 °C, Schlacke  
und einen dichten, staubigen Rauch. Geschmolzener Stoff kann gefährliche  
Reizungen verursachen. Einatmen von Pulver oder Rauch kann zum  
Metallrauchfieber führen. Exponierung von Reaktionsnebenprodukten: Vgl.  
Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: nVent® ERICO® Cadweld® Exolon  
Ersetzt Datum:  
SDS-ID: CADWELD\_PLUS\_DE

Seite: 3/15  
Überarbeitet: 2020-01-13  
Versionsnummer: DE-DE/1.0

---

Nur eingestufte Stoffe über den Schwellwertgrenzen oder Stoffe mit ein Arbeitsplatzgrenzwert sind angegeben.

CLP:

| <u>%:</u> | <u>CAS-Nr.:</u> | <u>EG-Nr.:</u> | <u>REACH</u><br><u>Reg.Nr.:</u> | <u>Chemischer Name:</u>        | <u>Einstufung:</u>  | <u>Anm.:</u> |
|-----------|-----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|---|--------------|
| 25-85     | 1317-39-1       | 215-270-7      | -                               | Dikupferoxid                   | Acute Tox. 4;H302<br>Acute Tox. 4;H332<br>Eye Dam. 1;H318<br>Aquatic Acute<br>1;H400<br>Aquatic Chronic<br>1;H410 |              |
| 1-30      | 1317-38-0       | 215-269-1      | -                               | Kupferoxid                     | Aquatic Acute<br>1;H400<br>Aquatic Chronic<br>1;H410  |              |
| 1-30      | 7440-50-8       | 231-159-6      | -                               | Kupfer                         | Aquatic Acute<br>1;H400<br>Aquatic Chronic<br>3;H412  |              |
| 5-10      | 7429-90-5       | 231-072-3      | -                               | Aluminiumpulver (stabilisiert) | Flam. Sol. 1;H228<br>Water-react.<br>2;H261<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335          |              |
| 1-5       | 7440-31-5       | 231-141-8      | -                               | Zinn                           | -   | #            |

Anm.: #: Dieser Substanz wurde ein Arbeitsplatzgrenzwert zugeordnet.

Referenzen: Der vollständige Text für alle Gefahrenhinweisen ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

|                |                               |                 |            |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Produktname:   | nVent® ERICO® Cadweld® Exolon | Seite:          | 4/15       |
| Ersetzt Datum: |                               | Überarbeitet:   | 2020-01-13 |
| SDS-ID:        | CADWELD_PLUS_DE               | Versionsnummer: | DE-DE/1.0  |

---

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

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

In geschmolzener Form führt das Produkt zu Hautreizungen und bei Augenkontakt besteht die Gefahr ernster Verletzungen.

- Einatmen: Einatmen von Schweißrauch/Einatmen von Staub: An die frische Luft gehen, ruhig bleiben. Bei länger dauernden Halsreizungen oder Husten: Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt mitbringen.
- Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser abspülen. Bei heißem Material die Hautverbrennungen behandeln und sofort einen Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt: Staub in den Augen: Augen nicht reiben. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Hört die Reizung nicht auf: Notaufnahme aufsuchen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.
- Verschlucken: Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Die Person nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen und diese Anweisung mitbringen.

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

- Symptome/Wirkungen: Einatmen von Pulver oder Rauch kann zum Metallrauchfieber führen. Symptome wie Kopfschmerzen, Müdigkeit und Übelkeit können auftreten. Siehe Abschnitt 11 für weitere Informationen zu Gesundheitsbeeinträchtigungen und Symptomen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Ärztliche Soforthilfe/  
Spezialbehandlung: Verbrennungen (bei Kontakt mit geschmolzenem Metall, Schlacken oder heißer Ausrüstung): Sofort mit Wasser spülen. Während des Spülens die Kleidungsstücke ablegen, die keinen festsitzenden Kontakt zum betroffenen Bereich haben. Krankenwagen rufen. Beim Transport zum Krankenhaus weiter spülen.
-

# SICHERHEITSDATENBLATT

|                |                               |                 |            |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Produktname:   | nVent® ERICO® Cadweld® Exolon | Seite:          | 5/15       |
| Ersetzt Datum: |                               | Überarbeitet:   | 2020-01-13 |
| SDS-ID:        | CADWELD_PLUS_DE               | Versionsnummer: | DE-DE/1.0  |

---

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Mit Trockensand und/oder reichlich Wasser löschen.

Nicht geeignete Löschmittel: Wassereimer oder Speicherpumpen einsetzen.  
Kontakt zwischen geschmolzenem Metall und Wasser kann vereinzelt zu supererhitzten Dampfvorkommnissen führen.

Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen: Bei Verbrennen können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.  
Entzündungstemperatur: >950°C

Gesetzt den Fall, dass sich das Verpackungsmaterial entzünden sollte, wird durch den sofortigen und unmittelbaren Einsatz großer Mengen an Wasser eine Ausbreitung des Feuers auf die umliegenden Bereiche effizient verhindert. Wenn sich das Verpackungsmaterial entzündet, so kann dies in seltenen Fällen auch zu einer Entzündung des Inhalts führen. In diesem Fall ist es empfehlenswert, direkt und kontinuierlich einen starken Wasserstrahl auf die Entzündungsquelle zu richten.

Die Entzündung großer Mengen wärmeabgebenden Materials kann zu schwerer, dichter Rauchbildung führen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des Arbeitsplatzes beachten.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

|                |                               |                 |            |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Produktname:   | nVent® ERICO® Cadweld® Exolon | Seite:          | 6/15       |
| Ersetzt Datum: |                               | Überarbeitet:   | 2020-01-13 |
| SDS-ID:        | CADWELD_PLUS_DE               | Versionsnummer: | DE-DE/1.0  |

---

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Einatmen von Staub vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Die Sicherheitsmaßnahmen dieses Datenblattes befolgen.

Alle Zündquellen ausschalten. Gut durchlüften.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen: Vorbeugende Maßnahmen ergreifen, um den Kontakt zwischen heißem Material oder Reaktionsnebenprodukten und entzündlichen Materialien im direkten Umfeld zu verhindern. Verbreitung von Staub oder verseuchten Materialien vermeiden. Ableitung in Gewässer vermeiden. Bei einem größeren Austritt in die Kanalisation/aquatische Umwelt müssen die lokalen Behörden davon benachrichtigt werden.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verfahren zur Reinigung: Alle Zündquellen ausschalten. Verschüttetes Produkt aufwischen und an einen sicheren Ort transportieren.  
Für viel verschütteten Puder benutzen Sie einen natürlichen Glasfaserpinsel oder -besen mit einer leitfähigen, funkenfreien Kehrschaufel.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Referenzen: In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

|                |                               |                 |            |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Produktname:   | nVent® ERICO® Cadweld® Exolon | Seite:          | 7/15       |
| Ersetzt Datum: |                               | Überarbeitet:   | 2020-01-13 |
| SDS-ID:        | CADWELD_PLUS_DE               | Versionsnummer: | DE-DE/1.0  |

---

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Einatmen von Staub vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten. nVent ERICO Cadweld Exolon Welding und Filler Materials sind nur für den Gebrauch in der nVent ERICO Cadweld-Ausrüstung bestimmt. Gebrauch von unsachgemäßer oder beschädigter Ausrüstung kann zu Exposition gegenüber flüssigem Metall und Reaktionsnebenprodukten führen, was Personenschäden zur Folge haben kann.

Technische Maßnahmen: Rauchen und offene Flamme sowie andere Zündquellen verboten. Arbeitsvorgänge benutzen, die Kontaktgefahr minimieren.

Technische Anforderungen: Geschlossener Raum: Örtlich begrenzte Absaugung wird empfohlen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen bei Lagerung: nVent ERICO Cadweld Exolon Welding und Filler Materials müssen an einem sauberen, trockenen und sicheren Ort gelagert werden. Die Lagerung muss Vorkehrungen zur Vermeidung von grober Handhabung, übermäßigen Vibrationen und unsachgemäßer physikalischer Handhabung umfassen. Sämtliche Umverpackungen müssen gemäß der Kennzeichnung auf den Etiketten gelagert werden.

Lagerbedingungen: Wenn etwaige Anzeichen dahingehend vorliegen sollten, dass die Produkte beschädigt oder verunreinigt sind, so sollten diese Einheiten nicht mehr verwendet werden.

Bei sachgemäßer Lagerung unterliegen nVent ERICO Cadweld Materials keiner Einschränkung in der Lagerungs- oder Haltbarkeitsdauer.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendung(en): Schweißmaterial

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: nVent® ERICO® Cadweld® Exolon Seite: 8/15  
Ersetzt Datum: Überarbeitet: 2020-01-13  
SDS-ID: CADWELD\_PLUS\_DE Versionsnummer: DE-DE/1.0

---

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Mit den nVent ERICO Cadweld Exolon Welding Materials wurde eine detaillierte Rauchgasanalyse durchgeführt. Die Reaktionsnebenprodukte wurden auf Gesamtstaub, lungengängige Stäube, Metalle, Säuren, Fluoride und verschiedene Elemente, die in typischen Schweißrauchanalysen identifiziert wurden, getestet. Alle Probenahmen und Analysen folgten den Methoden, die vom National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) und von der Occupational Safety and Health Administration (OSHA) vorgeschrieben wurden. Ein zertifizierter Betriebshygieniker nahm die Probenentnahme vor, und unabhängige Labors führten alle Analysen durch.

Grenzwerte am Arbeitsplatz:

| <u>CAS-Nr.:</u> | <u>Chemischer Name:</u>                                   | <u>Als:</u> | <u>Grenzwerte:</u> | <u>Art:</u> | <u>Anm.:</u> | <u>Referenz:</u> |
|-----------------|---|-------------|--------------------|-------------|--------------|------------------|
| -               | Zinn(II)-Verbindungen, anorganische, Einatembare Fraktion | Sn          | 8 mg/m3            | AGW         | -            | TRGS 900         |
| -               | Zinn(IV)-Verbindungen, anorganische, Einatembare Fraktion | Sn          | 2 mg/m3            | AGW         | -            | TRGS 900         |

Anm.: TRGS 900: TRGS 900, zuletzt geändert und ergänzt am 29.03.2019.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <u>Technische Maßnahmen:</u>         | Für ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen von Staub und Rauch auf ein Mindestmaß beschränken.  |
| <u>Persönliche Schutzausrüstung:</u> | Persönliche Schutzausrüstung muss gemäß den entsprechenden Normen und in Absprache mit dem Anbieter der persönlichen Schutzausrüstung ausgewählt werden. Spezial-Schweißausrüstung zum Augen-, Haut- und Atemwegschutz verwenden.   |
| <u>Atemschutz:</u>                   | Nicht mit unter den normalen Gebrauch fällt der Einsatz von besonderen Schutzvorkehrungen, da das Material in der Regel im Freien sowie nur in geringen Mengen und auch nur über einen kurzen Zeitraum verwendet wird. Bei ungenügender Lüftung und langer Einsatzzeit oder großflächiger Arbeit in geschlossenen Räumen. Tragen Sie bitte eine geeignete Atemschutzausrüstung gegen Staub und Metaldämpfe. |
| <u>Handschutz:</u>                   | Wärmeisolierte schutzhandschuhe. Wird für den Umgang mit heißen Geräten empfohlen.  |
| <u>Augenschutz:</u>                  | Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz tragen. Direkten Augenkontakt mit "Blitz" des Lichtes vom Prozeß vermeiden.  |
| <u>Hautschutz:</u>                   | Schutzkleidung tragen, die Arme und Beine deckt.  |
| <u>Hygienemaßnahmen:</u>             | Hände waschen nach Kontakt mit dem Produkt. Verschmutzte Kleidung ausziehen.  |

---



# SICHERHEITSDATENBLATT

|                |                               |                 |            |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Produktname:   | nVent® ERICO® Cadweld® Exolon | Seite:          | 9/15       |
| Ersetzt Datum: |                               | Überarbeitet:   | 2020-01-13 |
| SDS-ID:        | CADWELD_PLUS_DE               | Versionsnummer: | DE-DE/1.0  |

---

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <u>Form:</u>   | Granuliert.                           |
| <u>Farbe:</u>  | Grau/schwarz                          |
| <u>Geruch:</u>   | Geruchfrei.                           |
| <u>pH-Wert:</u>  | Keine Daten vorhanden.                |
| <u>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</u>                      | 1093°C / 2000°F                       |
| <u>Siedepunkt:</u>                                     | Keine Daten vorhanden.                |
| <u>Flammpunkt:</u>                                     | Nicht relevant.                       |
| <u>Verdampfungs-<br/>geschwindigkeit:</u>              | Nicht relevant.                       |
| <u>Dampfdruck:</u>                                     | Nicht relevant.                       |
| <u>Dampfdichte:</u>                                    | Nicht relevant.                       |
| <u>Löslichkeit:</u>                                    | Nicht wasserlöslich                   |
| <u>Verteilungskoeffizient (n-<br/>Octanol/Wasser):</u> | Keine Daten vorhanden.                |
| <u>Selbstentzündungs-<br/>temperatur (°C):</u>         | > 950°C / 1742°F                      |
| <u>Zersetzungstemperatur (°C):</u>                     | Keine Daten vorhanden.                |
| <u>Viskosität:</u>                                     | Nicht relevant.                       |
| <u>Explosive Eigenschaften:</u>                        | Keine Daten vorhanden.                |
| <u>Oxidierende Eigenschaften:</u>                      | Keine Daten vorhanden.                |
| <b><u>9.2. Sonstige Angaben</u></b>                    |                                       |
| <u>Sonstige Angaben:</u>                               | SPEZIFISCHE DICHTEN (Wasser = 1): 5.5 |

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: nVent® ERICO® Cadweld® Exolon  
Ersetzt Datum:  
SDS-ID: CADWELD\_PLUS\_DE

Seite: 10/15  
Überarbeitet: 2020-01-13  
Versionsnummer: DE-DE/1.0

---

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### **10.1. Reaktivität**

Reaktivität: Siehe gefährliche Reaktionen.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabilität: Stabil. Rüttel-, schock- und stoßfest und nicht selbstentzündlich.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen: Wenn in der zu verschweißenden Form oder an den zu verschweißenden Leitungen zu viel Feuchtigkeit herrscht, besteht die Möglichkeit, dass es zu aggressiven Reaktionen kommt. Es sollte darauf geachtet werden, die Gegenstände nach Maßgabe der in der Anweisung aufgeführten Vorgaben ordnungsgemäß vorzubereiten.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Temperaturen oberhalb des Zündpunkts. (950 °C)

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträgliche Materialien: Typisch für Probleme im Zusammenhang mit geschmolzenen Metallen.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Unter normalen Verhältnissen keine. Polymerisation tritt nicht auf.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

|                |                               |                 |            |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Produktname:   | nVent® ERICO® Cadweld® Exolon | Seite:          | 11/15      |
| Ersetzt Datum: |                               | Überarbeitet:   | 2020-01-13 |
| SDS-ID:        | CADWELD_PLUS_DE               | Versionsnummer: | DE-DE/1.0  |

---

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral): Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute Toxizität (Haut): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität (Inhalation): Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT – Einmalige Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT – Wiederholte Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einatmen: Staub kann den Hals und die Atemwege reizen und Husten hervorrufen. Erhitzen über den Schmelzpunkt gibt Metalloxide frei, die beim Einatmen Metallrauchfieber verursachen können. Die Symptome sind Schüttelfrost, Unwohlsein und Muskelschmerzen.

Hautkontakt: Staub wirkt reizend auf feuchter Haut. Langer und/oder wiederholter Kontakt: Kann ekzemähnliche Hautveränderungen (Dermatitis) verursachen. Geschmolzener Stoff kann gefährliche Reizungen verursachen.

Augenkontakt: Partikel/Dämpfe in den Augen können zu Unbehagen/Reizungen führen.

Verschlucken: Ein Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen, Kopfschmerzen, Benommenheit und Vergiftungserscheinungen führen.

Konkrete Wirkungen: Bei regelmäßigem Einatmen von Staub über einen längeren Zeitraum besteht das Risiko von Lungenschädigungen. Kupferoxide können bei wiederholter oder andauernder Einatmung in wenigen Fällen zur Ulzeration und Perforation der Nasenscheidewand führen. Langzeitexposition von staubhaltigem Kupfer kann zur allergischen Dermatitis führen.

Toxikologische Daten: LD50 (oral, Ratte): 1340 mg/kg (Dikupferoxid)

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

|                |                               |                 |            |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Produktname:   | nVent® ERICO® Cadweld® Exolon | Seite:          | 12/15      |
| Ersetzt Datum: |                               | Überarbeitet:   | 2020-01-13 |
| SDS-ID:        | CADWELD_PLUS_DE               | Versionsnummer: | DE-DE/1.0  |

---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Ökotoxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Dikupferoxid:  
M-Faktor (akut): 100  
M-Faktor (chronisch): 100

Kupferoxid:  
M-Faktor (akut): 100  
M-Faktor (chronisch): 100

Kupfer:  
M-Faktor (akut): 1

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit: Das Produkt besteht ausschließlich aus anorganischen Verbindungen, die nicht biologisch abbaubar sind.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential: Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: Das Produkt ist nicht flüchtig, aber es kann bei staubiger Handhabung verteilt werden.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB: Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Keine bekannte.

Auswirkungen:

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.  
Der Abfall ist als gefährlicher Abfall klassifiziert.

Restmengen: Abfallschlüssel-Nr.: 16 05 07

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: nVent® ERICO® Cadweld® Exolon  
Ersetzt Datum:  
SDS-ID: CADWELD\_PLUS\_DE

Seite: 13/15  
Überarbeitet: 2020-01-13  
Versionsnummer: DE-DE/1.0

---

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Das Produkt unterliegt den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr.: 3077

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige  
Versandbezeichnung: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dicopper  
oxide)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse: 9

### 14.4. Verpackungsgruppe

PG: III

### 14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Ja.

Umweltgefährdende  
Substanz: Ja.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere -

Vorsichtsmaßnahmen:

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

Massengutbeförderung: -

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

|                |                               |                 |            |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Produktname:   | nVent® ERICO® Cadweld® Exolon | Seite:          | 14/15      |
| Ersetzt Datum: |                               | Überarbeitet:   | 2020-01-13 |
| SDS-ID:        | CADWELD_PLUS_DE               | Versionsnummer: | DE-DE/1.0  |

---

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Besondere Bestimmungen: Wassergefährdungsklasse (WGK): 3, stark wassergefährdend.  
Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Nationale Vorschriften: 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, mit Änderungen.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).  
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 23. Dezember 2004 (mit Änderungen).  
TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen.  
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 21. April 2017.  
Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit Änderungen.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

CSA-Status: Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

|                |                               |                 |            |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Produktname:   | nVent® ERICO® Cadweld® Exolon | Seite:          | 15/15      |
| Ersetzt Datum: |                               | Überarbeitet:   | 2020-01-13 |
| SDS-ID:        | CADWELD_PLUS_DE               | Versionsnummer: | DE-DE/1.0  |

---

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit zu unterweisen und muss mit dem Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes vertraut sein.

Im Sicherheitsdatenblatt  
verwendete Abkürzungen  
und Akronyme:

PBT = Langlebig, bioakkumulierend und toxisch.  
vPvB = sehr langlebig und sehr bioakkumulierend.  
CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung.  
LD50 = tödliche Dosis 50%.

Zusätzliche Informationen: Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Berechnungsverfahren.

Wortlaut der  
Gefahrenhinweise:

|      |  |
|------|--|
| H228 | Entzündbarer Feststoff.                                      |
| H261 | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.          |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                       |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                    |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                             |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                             |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                           |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                    |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |

---

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünften, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

---