

8/7/2015, version 7 (453/2010)

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

Identifizierung der Substanz:

Handelsname: 0200/GR  
CAS-Nummer: 51580-86-0  
EC-Nummer: 220-767-7  
Index 67/548/EEC: 613-030-01-7

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

Empfohlene Verwendung:

desinfektionsmittel

Nicht empfohlene Verwendungen:

Nicht erforderlich

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

Lieferant:

INQUIDE, S.A.U

Passeig Sanllehy, 25

08213 Polinyà

Tel.: 34 93 713 18 55

Fax: 34 93 713 41 11

Partida La Armentera s/n (P.I. Monzón)

22400 Monzón

Tel.: 34 974 40 44 87

Fax: 34 974 40 47 32

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:

fds@inquide.com

### 1.4. Notrufnummer

Anti poisoning centre:

ITALY (Rome): 06/305 43 43

ITALY (Milan): 02/66 10 10 29

SPAIN: +34 91 562 04 20

FRANCE (Paris): 01 40 05 48 48

FRANCE (Toulouse): 05 61 77 74 47

FRANCE (Marseille): 04 91 75 25 25

PORTUGAL: 808 250 143

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kriterien der Richtlinien 67/548/EG, 99/45/EG und nachfolgender Änderungen:

Eigenschaften / Symbole:

 Xn Gesundheitsschädlich

 Xi Reizend

 N Umweltgefährlich

R Sätze:

R22 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

R31 Entwickelt bei Kontakt mit Säure giftige Gase.

R36/37 Reizt die Augen und Atmungsorgane.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Kriterien der GHS-Richtlinie 1272/2008/EG:

- ⚠ Achtung, Acute Tox. 4, Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
  - ⚠ Achtung, Eye Irrit. 2, Verursacht schwere Augenreizung.
  - ⚠ Achtung, STOT SE 3, Kann die Atemwege reizen.
  - ⚠ Achtung, Aquatic Acute 1, Sehr giftig für Wasserorganismen.
  - ⚠ Achtung, Aquatic Chronic 1, Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:  
Keine weiteren Risiken

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Symbole:



Achtung

Gefahrenhinweise:

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P261 Einatmen von Staub vermeiden.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P309+P311 BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

Spezielle Vorschriften:

- EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- EUH206 Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

## 2.3. Sonstige Gefahren

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Identifizierung der Substanz:

Gefährliche Substanzen:

CAS-Nummer: 51580-86-0

EC-Nummer: 220-767-7

- >= 90% Troclosenatrium, dihydrat  
Index-Nummer: 613-030-01-7, CAS: 51580-86-0, EC: 220-767-7  
Xn,Xi,N; R22-31-36/37-50/53
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
  - ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
  - ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
  - ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
  - ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

### 3.2. Gemische N.A.

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erunglückten sofort aus dem verunreinigten Raum entfernen  
Bei schweren Symptomen wie Bewusstlosigkeit und Atemnot, auf der Seite mit gesenktem Kopf und gebeugten Knie ruhigstellen.  
Körpertemperatur behalten.  
Die betroffene Person zum Krankenhaus bringen; wenn möglich Etikett oder Behälter mitbringen.

#### Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.  
Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden. Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).  
Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.  
Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

#### Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.  
Das unverletzte Auge schützen.

#### Nach Verschlucken:

Keinerlei Wirkstoff verabreichen, wenn die Person bewusstlos ist.  
Nichts über mündlichen Weg veranlassen.  
Nichts zu essen bzw. zu trinken geben.  
Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. **SOFORT ARZT ZUZIEHEN.**

#### Nach Einatmen:

Im Falle von Einatmen unverzüglich einen Arzt konsultieren und ihm die Packung bzw. das Etikett zeigen.  
Raum lüften. Verunglückten sofort aus dem verunreinigten Raum entfernen, in einem gut belüfteten Raum hinlegen und ruhig halten. **ARZT RUFEN.**

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

Bei Hautkontakt: von Reizung zur Korrosion der Haut.  
Bei Berührung mit den Augen: von Reizung zur Korrosion der Augen.  
Bei Verschlucken: von Reizung zur Korrosion der Magenschleimhäute und Darm- bzw. Verdauungstrakt.  
Disfalgia, Sialorrea und Erbrechen (hermatemesis nach grösseren Einnahmen).  
Bei Einatmen: von Reizung zur Korrosion der Schleimhäute und Atmungstrakt bzw. -organe. Glottisödem, neumonitis, broncoespasmen, Lungenödem und Neumonie (Lungenentzündung) durch Einatmung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).  
Behandlung:  
Im Fall einer grösseren Einnahme, Magenentleerung nicht empfehlenswert, Durchführung eine Endoskopie bewährten.

Nicht mit Säuren oder Basen neutralisieren.  
Kontraindikation: Aktivkohle empfohlen  
Behandlung der Symptome.

---

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

REICHLICH WASSER BENUTZEN. NICHT versuchen, das Feuer ohne spezielles Atemschutzgerät zu löschen (siehe hierzu Abschnitt 8).

Das Atemschutzgerät nach dem Gebrauch sofort reinigen.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

KEINE ABC-Feuerlöscher oder ähnliche mit chemischem Löschpulver benutzen bzw.

Feuerlöscher, die Stickstoff enthalten: Gefahr einer heftigen chemischen Reaktion.

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

Nicht entflammbar; bei Erhitzung über 230°C wird jedoch giftiges und ätzendes Gas freigesetzt: Chlorgas (Cl<sub>2</sub>).

Einatmen des Rauches vermeiden.

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Bei Exposition gegenüber Dämpfen, Stäuben oder Aerosolen Atemgeräte tragen.

Für eine angemessene Belüftung sorgen.

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

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

Mit reichlich Wasser waschen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

---

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

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Das Belüftungssystem vor Ort verwenden.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

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

Store in a dry place.

Keep container closed.

Store in original container.

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Keine Metall- oder Holzbehälter benutzen.

Den Behälter immer verschlossen halten und an einem trocken Ort aufbewahren, dessen Temperatur zu keinem Zeitpunkt 50°C übersteigt.

Bei Aufbewahrung mit anderen Produkten ist darauf zu achten, diese getrennt zu lagern.

Es ist ratsam, das Produkt in der Nähe der Ausgangstür und ohne irgendwelche störenden Hindernisse aufzubewahren, damit es im Bedarfsfall schnell herausgebracht werden kann.

Unverträgliche Werkstoffe:

Nicht mit Säuren in Berührung bringen.

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Desinfektionsmittel

---

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Troclosennatrium, dihydrat - CAS: 51580-86-0

TLV TWA - 0.5 ppm (1.5 mg/m<sup>3</sup>) Cl gas

TLV STEL - 1 ppm (3.0 mg/m<sup>3</sup>) Cl gas

DNEL-Expositionsgrenzwerte

N.A.

PNEC-Expositionsgrenzwerte

N.A.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Brille

Hautschutz:

Sicherheitsschuhe

Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen, die einen vollständigen Schutz garantieren, z.B. aus PVC, Neopren oder Gummi. (EN 374)

Atemschutz:

Dort wo die Belüftung nicht ausreicht bzw. eine längere Exposition stattfindet, einen Atemschutz verwenden.

Bei Überschreitung des Aussetzungsrisikos sind zugelassene Atemschutzgeräte zu verwenden (siehe hierzu TLV), wobei empfohlen wird, eine Vollmaske zu benutzen, da in diesem Fall weder Schutzschild noch -brille erforderlich sind. Im Brandfall sind unabhängige Atemschutzgeräte mit Überdruckmaske gegen Chlorgas zu verwenden. In staubhaltiger Umgebung ist ein Atemgerät mit Filtereinsatz gegen Säuredämpfe und ein Vorfilter für den Staub zu verwenden. Es sind die vom Gesetz vorgeschriebenen oder vom Hersteller empfohlenen Gebrauchseinschränkungen der Atemschutzgeräte zu beachten.

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Form: granulat

Aussehen und Farbe: Farblos

Geruch: ähnlich Chlorbleichlauge

Geruchsschwelle: N.A.

pH: 6 - 7 (1%) (25 °C)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 250 °C  
Entzündbarkeit Festkörper/Gas: N.A.  
Oberer/unterer Flamm- bzw. Explosionspunkt: N.A.  
Dampfdichte: N.A.  
Flammpunkt: No inflamable  
Verdampfungsgeschwindigkeit: N.A.  
Dampfdruck: < 0.0006 hPa  
Dichtezahl: 0.91 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)  
Wasserlöslichkeit: 240 g/l  
Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): - 0.0556  
Selbstentzündungstemperatur: 1  
Zerfalltemperatur: N.A.  
Viskosität: N.A.  
Explosionsgrenzen: Bei kontakt mit unverträglichen mitteln (siehe abschnitt 10)  
Brennvermögen: nein

**9.2. Sonstige Angaben**

Mischbarkeit: N.A.  
Fettlöslichkeit: N.A.  
Leitfähigkeit: N.A.  
Typische Eigenschaften der Stoffgruppen No data

---

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

Stabil unter Normalbedingungen

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter Normalbedingungen

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Feuchtigkeit setzt Cl<sub>2</sub> (Chlorgas) und NCl<sub>3</sub> (Chlorstickstoff) frei.

Bei Vorhandensein von Ammoniakgas oder ammoniakhaltigen Lösungen werden gefährliche Mengen von NCl<sub>3</sub>, einem hochexplosiven Gas, freigesetzt.

Wasserstoffperoxid reagiert heftig, auch wenn es O<sub>2</sub> (Sauerstoff) freisetzt.

Der Zusatz von Ölen und Fetten spaltet das Produkt auf, wobei sich Cl<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> bildet.

Bei Reaktion mit Alkoholen, insbesondere mit Lauryl, bleibt es ein paar Sekunden lang gebunden, reagiert anschließend jedoch heftig und erzeugt dabei Flammen und schwarzen Rauch.

Bei Reaktion mit Ether bildet sich Cyanursäure und Chlorether.

Keine

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Unter normalen Umständen stabil.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Metalle, wasserfreie Essigsäure, Alkohole (Methyl-, Ethyl-, Isopropylalkohol, ...), ungesättigte aliphatische und aromatische Verbindungen, Amine, Amiden, Ammoniak und Ammoniaksalze (Polyquats oder quaternäre Ammoniumverbindung), Biuret, Kalziumhypochlorit, Dimethylhydrazin, Ester, Fungizide, Glycerin, Öle und Fette, Farben, Peroxide (Wasserstoff-, Natrium-, Kalzium-, Magnesiumperoxid, ...), Phenole, Lösungsmittel (Toluol, Xylol, Terpentin, ...), Surfactanten oder Tenside, Reduktionsmittel (Sulfite, Sulfide, Bisulfite, Thiosulfate und Nitrite).

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine.

---

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

Toxikologische Informationen zur Mischung:

N.A.

Toxikologische Informationen zum Stoff:

Troclosennatrium, dihydrat - CAS: 51580-86-0

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1671 mg/kg - Quelle: EPA OPP 81-1

- Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg - Quelle: EPA OPP 81-2
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  
Test: Ätzend für die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Positiv - Quelle: EPA OPP 81-5
- c) schwere Augenschädigung/-reizung:  
Test: Reizt die Augen - Spezies: Kaninchen Positiv - Quelle: OECD 405
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  
Test: Sensibilisierung der Haut Negativ - Quelle: OECD GUIDELINE 406

Wenn nicht anders angegeben, sind die folgende von der EG VO 453/2010 verlangende Daten als N/A anzusehen.:

- a) akute Toxizität;
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut;
- c) schwere Augenschädigung/-reizung;
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut;
- e) Keimzell-Mutagenität;
- f) Karzinogenität;
- g) Reproduktionstoxizität;
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition;
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition;
- j) Aspirationsgefahr.

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1. Toxizität  
Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.  
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Troclosennatrium, dihydrat - CAS: 51580-86-0  
a) Akute aquatische Toxizität:  
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 0.196 mg/l - Dauer / h: 48
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit  
Keine  
N.A.
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial  
N.A.
- 12.4. Mobilität im Boden  
N.A.
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine
- 12.6. Andere schädliche Wirkungen  
Keine

---

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

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung  
Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1. UN-Nummer  
UN-Nummer: 3077
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
Shipping Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
(Troclosennatrium, dihydrat)
- 14.3. Transportgefahrenklassen  
Class: 9

Etikett:	9
ADR - Gefahrnummer:	90
14.4. Verpackungsgruppe	
Verpackungsgruppe:	III
14.5. Umweltgefahren	
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	
N.A.	

---

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

RL 67/548/EWG (Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe)  
RL 99/45/EG (Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen)  
RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)  
RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)  
RL 2006/8/EG  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013  
Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (Anhnag I)  
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:

EWG Richtlinie 2003/105/EEC ('Aktivitäten, bei denen es zu gefährlichen Unfällen kommen kann') und nachfolgende Ergänzungen.  
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).  
Ministerialerlass 1999/13/EG (FOV Richtlinie)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung  
Nein

---

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Text der Sätze aus Punkt 3:

R22 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
R31 Entwickelt bei Kontakt mit Säure giftige Gase.  
R36/37 Reizt die Augen und Atmungsorgane.  
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Anlage 1 "TLV für 1989-90"

Weitere konsultierte Bibliografie einfügen

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung.
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA).
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA).
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient.
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation.
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation.
LTE:	Langfristige Exposition.
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STE:	Kurzzeitexposition.
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWATLV:	Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard).
WGK:	Wassergefährdungsklasse
N.A.:	N.A.
N.D.:	