

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Revisionsdatum: February 18<sup>th</sup>, 2022

Version: C

SDS Nr.: 10071854

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMES

### 1.1 Produktidentifikator:

Produktbezeichnung:

**iCtP Deletion Pen**

Produktcode:

10071850 und 10071851

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes/ des Gemischs:

Hilfsmittel

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

Hersteller:

Glunz & Jensen A/S

Selandia Park 1

DK - 4100 Ringsted

Dänemark

Tel.:

+45 5768 8181

Fax:

+45 5768 8340

### 1.4 Telefonnummer für Notfällen:

Wenn Belastung durch Chemikalien bei Verschütten, Lecks, Bränden oder Unfällen auftritt, kann GIFTNOTRUF BERLIN, NOTRUFTELEFON rund um die angerufen werden:  
+49 30 19240

## 2. MÖGLICHEN GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Acute Tox. 4 H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 - Verursacht schwere Augenschäden.



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Acute Tox. 3 H311 - Giftig bei Hautkontakt.

## 2.2 Kennzeichnungselemente:

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

### Gefahrenpiktogramme:



GHS05 GHS06

Signalwort: Gefahr

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Dihydro-2(3H)-furanon, Flußsäure, Phosphorsäure

**Gefahrenhinweise:** H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:** P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P361+P364 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1 Chemische Charakterisierung:

Gemische.

#### **Beschreibung:**

Gemisch bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Name	EINECS Nr.	CAS Nr.	Content	Klassifikation EC 1272/2008	Klassifikation 67/548/EEC
Dihydro-2(3H)-furanon	202-509-5	96-48-0	0- 0%	Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319	Xn R22; Xi R36
lu säure	231-634-8	7664-39-3	1- 2.5%	Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H330; Skin Corr. 1A - H314	T+ R26/27/28; C R35
Phosphorsäure	231-633-2	7664-38-2	2.5%	Skin Corr. 1B - H314	C; R34

#### **Zusätzliche Hinweise:**

Der Worlaut den angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste Hilfe Maßnahmen:

##### **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Atemschutz erst nach Entfernen verunreinigter Kleidungsstücke abnehmen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

##### **Nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Sofort mit Ca-Gluconatlösung oder Ca-Gluconat-Gel einreiben. Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

##### **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen. Reichlich Wasser nachtrinken und Frischlufzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

#### 4.2 Hinweise für den Arzt:

##### **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

### 5.1 Löschmittel:

#### **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich. Fluorwasserstoff (HF)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

#### **Besondere Schutzausrüstung:**

Atemschutzgerät anlegen.

---

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

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

Nicht erforderlich.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Anforderungen.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

#### **Lagerklasse:**

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

-

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	MAK	AGW
96-48-0 Dihydro-2(3H)-furanon	vgl.Abschn.IIb	-
7664-38-2 Phosphorsäure	-	Langzeitwert: 2 E mg/m <sup>3</sup> (I);DFG, EU, AGS, Y
7664-39-3 Fluorwasserstoff wasserfrei	-	Langzeitwert: 0,83 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup> 2(I); DFG, EU, Y, H

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:	BGW
7664-39-3 Fluorwasserstoff wasserfrei	7,0 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Fluorid 4,0 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: Fluorid

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Handschuhe aus synthetischem Gummi

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial:**

Butylkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke: 0.7 mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Allgemeine Angaben:

**Aussehen:**

Form:	Flüssigkeit.
Farbe:	Farblos.
Geruch:	Charakteristisch.
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
pH-Wert bei 23 C°:	Nicht bestimmt.

**Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	100 C.
Flammpunkt:	95 C.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:	445 C
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	2,7 Vol %
Obere:	15,6 Vol %

Dampfdruck bei 20°C:	1 h a
Dichte bei 20 C:	1,058 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.

**Lösemittelgehalt:**  
**VOC (EU):** 81,00%

**9.2 Sonstige Angaben:**  
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:**  
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität:**  
**Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:**  
 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**  
 Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**  
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**  
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
 Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. TOXICOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	Oral LD 50	Dermal LD 50
96-48-0 Dihydro-2(3H)-furanon	1540 mg/kg (rat)	5000 mg/kg (gui)
7664-39-3 Fluorwasserstoff wasserfrei	1276 mg/kg (rat)	5 mg kg A E

**inhalati C 50 4h - 0,5 mg l A E**

**Primäre Reizwirkung:**  
**an der Haut:** Keine Reizwirkung.  
**am Auge:** Reizwirkung.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**  
 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Schwere Augenschädigung/-reizung, Sensibilisierung der Atemwege/Haut, Keimzellmutagenität, Karzinogenität, Reproduktionstoxizität, Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition, Aspirationsgefahr:**  
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren:**

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**  
 Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Weitere ökologische Hinweise

#### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wasser gefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

#### Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### Ungereinigte Verpackungen

#### Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14. ANGBEN ZUM TRANSPORT

### 14.1 UN-Nummer:

ADR, ADN, IMDG, IATA 2810

### 14.2 Ordmäße UN-Versandbezeichnung:

ADR, ADN, IMDG, IATA 2810 GIFTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.(FLUOR-WASSERSTOFF), TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (HYDROGEN FLUORIDE)

### 14.3 Transportgefahrenklassen:

ADR, ADN: Klasse: 6.1 (T1) Giftige Stoffe; Gefarzettel: 6.1

IMDG, IATA: Klasse: 6.1 Giftige Stoffe; Gefarzettel: 6.1

### 14.4 Verpackungsgruppe:

ADR, IMDG, IATA IIIII

---

**14.5 Umweltgefahren:**

Marine pollutant: Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

Achtung: Giftige Stoffe

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): 60

EMS-Nummer: F-A,S-A

Segregation groups: Acids

Stowage Category: A

Stowage Code: SW2 Clear of living quarters.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBCCode**

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:**

ADR:

Begrenzte Menge (LQ): 5L

Freigestellte Mengen (EQ): Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

Beförderungskategorie: 2

Tunnelbeschränkungscode: E

IMDG:

Limited quantities (LQ): 5L

Excepted quantities (EQ): Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**UN "Model Regulation":**

UN 2810 GIFTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (FLUORWASSERSTOFF), 6.1, III

---

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

---

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

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme:**



GHS05 GHS06

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dihydro-2(3H)-furanon, Flußsäure, Phosphorsäure

**Gefahrenhinweise:** H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:** P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
 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.  
 P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
 P361+P364 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**Richtlinie 2012/18/EU:**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I:** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII: Beschränkungsbedingungen: 3**

**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

**Technische Anleitung Luft:**

KLASSE	ANTEIL IN %
NK	60-90

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

---

**16. SONSTIGE ANGABEN**

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze:**

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

**Datum der Vorgängerversion:**

25.04.2019

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Umweltschutz.

**Ansprechpartner:**

Labor.

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

**Mitteilung**

Die Informationen und Empfehlungen in diesem Datenblatt stützen sich auf Daten, die als korrekt angesehen werden. Es wird jedoch keine Garantie oder Gewährleistung, stillschweigend oder ausdrücklich, über die Informationen in diesem Datenblatt abgeben. Die Daten in diesem MSDS gelten nur für den speziellen, hier angeführten Stoff und nicht bei Gebrauch in Kombination mit beliebigen anderen Stoffen oder Prozessen.