



## VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

### ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : **VOLPAN**

Design code : A11093B

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

Verwendung : Herbizid

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

Firma : Maag, Syngenta Agro AG  
Rudolf - Maag - Strasse 5  
CH-8157 Dielsdorf  
Schweiz  
Telefon : +41 44 855 88 77  
Telefax : +41 44 855 87 01  
E-Mail : sds\_syngenta.ch@syngenta.com

Produktinformation : Telefon (Maag Helpline) 0900 800 009

#### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer** : **145** oder 044/ 251 51 51 Toxikologisches Informationszentrum für Vergiftungen, 0044 1484 538 444 (Syngenta, englisch) 0049 6232 130 128 (SGS, deutsch) für andere Störfälle

### ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Richtlinie (EG) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq.	Kategorie 3	H226
Eye Dam.	Kategorie 1	H318
Aquatic Chronic	Kategorie 2	H411

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

N	Umweltgefährlich
Xi	Reizend
R 10	Entzündlich
R 36	Reizt die Augen
R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.



# VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung: gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort	:	Gefahr	
Gefahrenhinweise	:	H226 H318 H411	Flüssigkeit und Dampf entzündbar Verursacht schwere Augenschäden Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
Zusätzliche Gefahrenhinweise	:	EUH 401 SP1	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten. Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.
Sicherheitshinweise	:	P102 P210 P262 P270 P273 P280 P501	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Gemäß der vorliegenden Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.



## VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

### ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr.1272/2008)	Konzentration
MCPB	CAS-Nr.: 94-81-5 EG-Nr.: 202-365-3 Index-Nr.: 607-053-00-4	N, R 50/53	Aquatic chronic 1, H410	ca. 3%
Isopropanol	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-611-7 Index-Nr.: 603-117-00-0 REACH-Nr. : 01-2119457558-xxxx	F, R 11 Xi, R 36 R 67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	ca.10%
Nonylphenolpolyglykoether	CAS-Nr.: 9016-45-9	Xn, R 22, R 41 N, R 51/53	Acut Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic chronic 2, H411	ca. 8%
Wasser	CAS-Nr.: 7732-18-5 EG-Nr.: 231-791-2	-	-	Rest

#### 3.3 Zusätzliche Hinweise

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte Kleidung entfernen.
- Einatmen : Frischluft
- Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen, anschließend mit Handcreme einreiben.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Augenkontakt : Bei geöffnetem Lidspalt sofort mindestens 10 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden umgehend beim Augenarzt vorstellen
- Verschlucken : Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen, ärztlichen Rat einholen.
- Selbstschutz : Kontakt mit dem Produkt vermeiden.



## **VOLPAN**

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

---

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

Symptome : Keine Symptome oder Wirkungen bekannt.

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

Ärztlicher Rat : Symptomatische Behandlung.

---

## **ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1 Löschmittel**

: Wassersprühstrahl, Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver.

#### **5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

: Wasservollstrahl

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

: Im Brandfall können freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, organische Zersetzungsprodukte und Stickoxide. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Produkte nicht auszuschließen.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

: Atemschutzgeräte bereithalten/tragen.

### **5.4 Zusätzliche Hinweise**

: keine

---

## **ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

: Für angemessene Lüftung sorgen. Unbeteiligte Personen entfernen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

: Von Kanalisation, Gewässern und Erdreich fernhalten.

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

: Mit nicht brennbarem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. In gekennzeichnete, dicht verschließbare Behälter füllen. Vorschriftsmäßig beseitigen.  
Geeignetes Bindematerial: Chemikalienbinder



## VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

: Keine

## ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Regeln sind zu beachten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Aerosolbildung vermeiden. Aerosol nicht einatmen.  
Gute Lüftung oder Absaugung vorsehen.

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

: Lagerung in dicht verschlossenen Originalbehältern an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort unter Ausschluss von Sonnenlicht und Feuchtigkeit.  
Kontakt mit Säuren und Basen vermeiden.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

### 7.2.2 Verpackungsmaterialien

: Geeignete Materialien: Kunststoffbehälter, Stahl, Edelstahl

### 7.2.5 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

: Lagertemperatur: 5 bis 35 °C  
Lagerklasse VCI: 3A (entzündliche flüssige Stoffe)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

: Pflanzenschutz registrierte Produkte: In Bezug auf die richtige und sichere Verwendung dieses Produkts, siehe bitte die Zulassungsbedingungen auf dem Produktetikett.

## ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	Arbeitsplatzgrenzwert(e)	Art des Expositionsgrenzwerts	Quelle
Isopropanol	500 mg/m <sup>3</sup>	AGW	TRGS 900



## VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

Die folgenden Empfehlungen bezüglich der Überwachung der Exposition/persönlicher Schutzausrüstung, beziehen sich auf die Herstellung, Formulierung und Abfüllung des Produkts.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Organisatorische Schutzmaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Regeln sind zu beachten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Vor Pausen und bei Arbeitssende Hautreinigung mit Wasser und Seife erforderlich.

Technische Schutzmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Rauchen, Funkenbildung und offene Flammen vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung, zu starker Geruchsbelästigung oder bei Auftreten von Aerosolen, Nebeln und Rauchen, Atemschutzgerät mit Filtertyp A nach DIN EN 141 verwenden.

Handschutz : Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk (Dermatril)  
Materialstärke: 0,35 mm  
Durchdringungszeit: > 8 h

Augenschutz : Dichtschießende Schutzbrille.

Haut- und Körperschutz : Arbeitsschutzkleidung, beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.

#### 8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

: Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

#### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Rauchen, Funkenbildung und offene Flammen vermeiden.



## VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

### ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Aggregatzustand	: flüssig	
Form	: Flüssigkeit	
Farbe	: grün	
Geruch	: alkoholartig	
Geruchsschwelle	: nicht bestimmt	
pH-Wert	: 8 - 9 (direkt, 20 °C)	Methode: CIPAC MT 75.2
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: nicht anwendbar	
Siedepunkt/Siedebereich	: ca. 100 °C	
Flammpunkt	: 43 °C	Methode: (Pensky-Martens c.c.)
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar	
Entzündbarkeit (fest,gasförmig)	: Keine Daten verfügbar	
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar	
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar	
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar	
Dichte	: ca. 1,003 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	OECD 109
Wasserlöslichkeit	: vollständig mischbar	
Verteilungskoeffizient	: nicht bestimmt	
n-Octanol/Wasser		
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar	
Thermische Zersetzung	: Keine Daten verfügbar	
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar	
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar	
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar	
Oxidierende Eigenschaften	: nicht zu erwarten	
Peroxide	: Die Substanz oder Mischung ist nicht als organisches Peroxid klassifiziert.	

#### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

### ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### 10.1 Reaktivität

: Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.2 Chemische Stabilität

: Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. Zu vermeidende Stoffe: Sauerstoff

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

: Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.



## VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

: Hitze und direktes Sonnenlicht vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

: Nur im Originalbehälter lagern.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

: Zersetzungsprodukte bei Brand, chemischer oder thermischer  
Zersetzung:  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

---

## ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- Akute orale Toxizität : LD<sub>50</sub> Ratte: > 5000 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : Keine Information verfügbar.
- Akute dermale Toxizität : Keine Information verfügbar.
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Keine Information verfügbar.
- Schwere Augenschädigung/-reizung : Reizung der Augen
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keine Information verfügbar.
- Keimzell-Mutagenität Wirkstoff : Keine Information verfügbar.
- Karzinogenität Wirkstoff : Keine Information verfügbar.
- Teratogenität Wirkstoff : Keine Information verfügbar.
- Reproduktionstoxizität Wirkstoff : Keine Information verfügbar.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Wirkstoff : Keine Information verfügbar.





## **VOLPAN**

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

---

### **ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

#### **12.1 Toxizität**

Toxizität gegenüber  
Fischen

: 100 mg/L, (Regenbogenforelle / 96 h)

Toxizität gegenüber  
wirbellosen Wassertieren

: Keine Information verfügbar.

Toxizität gegenüber  
Wasserpflanzen

: Keine Information verfügbar.

#### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Stabilität im Wasser

: Keine Information verfügbar.

Stabilität im Boden

: Keine Information verfügbar.

#### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

: Keine Information verfügbar.

#### **12.4 Mobilität im Boden**

: Keine Information verfügbar.

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

: Das Gemisch erfüllt nicht die REACH-Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

#### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

: Keine Information verfügbar.

---

### **ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

#### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt

: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften, z.B. einer Abfallverbrennungsanlage zuführen. Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen.



## VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

### 13.2 EAK/AVV-Abfallschlüssel:

Abfallschlüssel-Nr. EU : 020105 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft  
070499 Abfälle a. n. g. aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von organ. Pflanzenschutzmitteln, Holzschutzmitteln und anderen Bioziden.  
Diese Abfallschlüsselnummern sind Empfehlungen. Aufgrund anderer spezieller Anwendungen des Produktes ist auch die Vergabe anderer Nummern möglich.

### 13.3. Verpackungen:

: Gebrauchte Verpackungen sind optimal zu entleeren und wie das Produkt zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-Nummer : UN 1993  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., (enthält 10% Isopropanol)

14.3 Transportgefahrenklassen :



Klasse : 3 ; ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE  
Gefahrenzettel : 3  
14.4 Verpackungsgruppe : III  
14.5 Umweltgefahren : Ja

Tunnelbeschränkungscode : (E)

### Seeschiffstransport (IMDG)

14.1 UN-Nummer : UN 1993  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (enthält 10% Isopropanol)  
14.3 Transportgefahrenklassen :



Klasse : 3 ; ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE  
Gefahrenzettel : 3  
14.4 Verpackungsgruppe : III  
14.5 Umweltgefahren : Ja

## VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

### Lufttransport (IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer : UN 1993  
14.2 Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (enthält 10% Isopropanol)  
14.3 Transportgefahrenklassen :



Klasse : 3 ; ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE  
Gefahrenzettel : 3  
14.4 Verpackungsgruppe III  
14.5 Umweltgefahren : Ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

: siehe Abschnitte 6 - 8

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

: Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### EU-Vorschriften:

Kennzeichnung nach (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Siehe Abschnitt 2.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

: Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

### Weitere Information

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

R11 : Leichtentzündlich.  
R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R25 : Giftig beim Verschlucken.  
R36 : Reizt die Augen.  
R37 : Reizt die Atmungsorgane.  
R41 : Gefahr ernster Augenschäden.  
R67 : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



## VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

- R48/22 : Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
- R50/53 : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3. :

- H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H301 : Giftig bei Verschlucken.
- H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H318 : Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 : Kann die Atemwege reizen.
- H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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 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.

Produktenamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen einer Syngenta Group Company.

### Legende:

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

BImSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

CAS Chemical Abstracts Service

DIN Norm des Deutschen Instituts für Normung

EC Effektive Konzentration

EG Europäische Gemeinschaft

EN Europäische Norm

IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

IBC-Code Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher

Chemikalien

als Massengut

ICAO-TI International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods

ISO Norm der International Standards Organization

IUCLID International Uniform Chemical Information Database



## VOLPAN

Version 3 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Überarbeitet am: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

LC Letale Konzentration

LD Letale Dosis

log Kow Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser

MARPOL Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch

Schiffe

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT Persistent, bioakkumulierbar, toxisch

RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN United Nations (Vereinte Nationen)

VOC Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)

vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK Wassergefährdungsklasse