

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

### Produktidentifikator

Handelsname: **CANNA BOOST**

Synonym(e): -

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Flüssiger PK Dünger.

**Produktkategorie:**

Produktkategorie 12 (PC12 Düngemittel),  
Verwendungssektor 21 (SU21 Verbraucherverwendungen).

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller/Lieferant:**

CANNA International B.V.  
P.O. Box 161  
4900 AD Oosterhout  
The Netherlands

Tel.: +31 (0) 162-49 48 43

Fax: +31 (0) 162-49 59 99

**Weitere Informationen sind erhältlich bei:**

Kontaktperson: N. Linton

Tel.: +31 (0) 162-68 00 12

E-Mail: [msds@canna.com](mailto:msds@canna.com)

Geschäftszeiten

(an Werktagen): 09:00-17:00.

**Notrufnummer:**

Deutschland: Giftnotruf Berlin:

+49(0)30 19240

Österreich: BM.I Vergiftungsinformation

+43 (0)1/406 43 43

Die Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:

145 (in die Schweiz)

+41(0)44 2 51 51 51

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Nicht zutreffend.

**Kennzeichnungselemente und Sicherheitshinweise**

**Gefahrenpiktogramme:**

-

**Signalwort:**

-

**Gefahrenhinweise:**

-

**Vorsichtsmaßnahmen:**

-

Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Nicht zutreffend.

**Kennzeichnungselemente**

**Gefahrensymbole:**

-

**Klassifizierung der**

**Kennzeichnung:**

-

**Risikosätze:**

-

**Sicherheitshinweis:**

**Handelsname: CANNA BOOST**

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Kennzeichnung:** -

### Sonstige Gefahren

Nicht zutreffend.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nein.

**vPvB:** Nein.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung: Gemisch.

**Beschreibung:** Zubereitung auf der Basis von u.a. Wasser und Phosphorsäure.

#### Gefährliche Bestandteile

##### Phosphorsäure 59 %

CAS-Nr.: 7664-38-2

EG-Nr.: 231-633-2

Index-Nr.: 015-011-00-6

REACH reg.-Nr.: -

Konzentration (Gewichtsprozent):  
0,1 - 1 %

#### Gefahr:

1999/45/EG: C; R34.

1272/2008/EG: Skin Corr. 1B; H314.

**Der vollständige Text jedes(aller) zutreffenden R-, H- und EUH- Satzes(Sätze) ist in Abschnitt 16 zu finden.**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben:

Den Betroffenen aus dem Gefahrenbereich entfernen und in Liegeposition bringen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Substanz ist für Hautgewebe bei anhaltendem Kontakt schädlich. Sofortiges Spülen nach der Exposition kann die Schädigung begrenzen.

#### Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen.

Wenn der Betroffene nicht atmet, künstliche Beatmung anwenden.

#### Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.

#### Augenkontakt:

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und Augen sofort genügend lange (wenigstens 15 Minuten) mit lauwarmem Wasser ausspülen. Dem Betroffenen beim Ausspülen behilflich sein. Keine neutralisierenden Flüssigkeiten verwenden. Dann sofort einen Arzt/Augenarzt konsultieren.

#### Verschlucken:

Sofort Mund mit Wasser ausspülen (wenn der Betroffene bei Bewußtsein ist) und viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen (nur unter Anleitung eines Arztes) und sofort einen Arzt konsultieren oder den Betroffenen ins Krankenhaus bringen (dem Arzt die Verpackung, Etikettierung oder das SDB zeigen). Die bewußtlose Person in die stabile Seitenlage bringen. Enge Bekleidung wie Hemdkragen, Kravatte, Gürtel oder Hosenbund lockern. Ruhig halten.

**Handelsname: CANNA BOOST**

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

#### **Einatmen:**

Dampfkonzentrationen von Komponentenstäuben, die höher als der MAK-Wert liegen, können gesundheitsschädlich sein. Die potenziellen gesundheitlichen Auswirkungen umfassen: Brennen, Husten, Atembeschwerden, Bewußtseinsverlust. Die Auswirkungen können verzögert auftreten. Einatmen von Aerosol und/oder Nebel kann Lungenentzündung und/oder Lungenödem hervorrufen, jedoch nur nachdem anfängliche ätzende Wirkungen auf die Schleimhäute von Augen und/oder oberen Atemwegen aufgetreten sind.

#### **Hautkontakt:**

Leicht hautreizend. Die Anzeichen und Symptome von Hautreizung können Rötung und eine gelbe Verfärbung einschließen. Enthält Phosphorsäure, die über die Haut aufgenommen werden kann.

#### **Augenkontakt:**

Kann irreversible Augenschäden hervorrufen. Rötung. Schmerzen.

#### **Verschlucken:**

Halsreizung. Magenschmerzen. Reizung der Schleimhäute.

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

Vorschriftmäßige Behandlung der Symptome und unterstützende Therapie.

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

### **Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserstrahl. Größere Brände mit Wasserspray löschen.  
Schaum.  
Sand.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Starker Wasserstrahl.

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

Beim Erhitzen oder im Brandfall können giftige Gase entstehen.

Im Brandfall können freigesetzt werden:

Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>).

Phosphoroxide.

### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Spezielle Schutzkleidung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### **Sonstige Angaben**

Keine besonderen Vorschriften.

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

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Keine großen Mengen des Produkts in konzentrierter Form in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Zuständige Behörden bei Freisetzung großer Mengen in die Umwelt benachrichtigen.

**Handelsname:** CANNA BOOST

## Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Sofort mit einem Absorptionsmittel (Sand, trockene Erde) aufnehmen.  
Recyclen, wenn möglich.  
In geeigneten Behältern sammeln zur Entsorgung.  
Rückstände dann mit viel Wasser wegspülen.

## Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur sicheren Handhabung - siehe Abschnitt 7.  
Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung - siehe Abschnitt 8.  
Angaben zur Abfallbeseitigung - siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Für ausreichende Belüftung/Luftabzug am Arbeitsplatz sorgen.  
Verpackung sorgfältig öffnen und handhaben.  
Aerosolbildung vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Vorschriften.

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerung:

Behälter nach jedem Gebrauch verschließen.  
Leere Behälter handhaben als seien sie voll.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
An einem dunklen Platz aufbewahren.  
In frostfreier Umgebung aufbewahren.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Geeignetes Verpackungsmaterial: Polyethylen.  
Geeignetes Material für Tanks und Rohrleitungen: Edelstahl, PVC.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Partitionen in der Auffangschale installieren, um den Kontakt von sauren und alkalischen Düngemitteln zu vermeiden.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Empfohlene Lagertemperatur 10 - 30 °C.

### Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren entsprechenden Angaben verfügbar.

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

### Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Produktangabe: 7664-38-2	Phosphorsäure	
TWA 8 hours	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	1 (1,3) 2000/39/EG
TWA 15 min.		2 (2,6) 2000/39/EG

#### Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:

**Handelsname: CANNA BOOST**

Produktangabe: 7664-38-2 Phosphorsäure	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	2,92	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	0,73	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

## Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung:

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen.

### Handschutz:



Schutzhandschuhe tragen.

Das Handschuhmaterial (EN374) muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

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

### Handschuhmaterial

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:



Dicht anliegende Schutzbrille tragen. Augendusche. Vollgesichtsmaske mit Spritzschutz.

### Körperschutz:

Geeignete Schutzarbeitskleidung tragen (bei Spritzgefahr).

**Handelsname: CANNA BOOST****Messverfahren:**

Um den zulässigen Expositionsgrenzwert einzuhalten und eine ordnungsgemäße Expositionskontrolle sicherzustellen, kann es erforderlich sein, die Konzentration der Substanzen im Einatmungsbereich oder im gesamten Arbeitsbereich festzustellen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Leckagen des Stoffs und der konzentrierten Lösung müssen gestoppt werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Allgemeine Angaben****Aussehen**

<b>Form:</b>	Flüssig.
<b>Farbe:</b>	Grün.
<b>Geruch:</b>	Sojaartig.
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht festgestellt.
<b>pH-Wert:</b>	Nicht festgestellt.

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht festgestellt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht festgestellt.

<b>Flammpunkt:</b>	> 93 °C.
--------------------	----------

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
--	------------------

<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht festgestellt.
-------------------------------------	---------------------

<b>Explosionsgefahr:</b>	Nicht festgestellt.
--------------------------	---------------------

**Explosionsgrenzen**

<b>Untere:</b>	Nicht festgestellt.
----------------	---------------------

<b>Obere:</b>	Nicht festgestellt.
---------------	---------------------

<b>Dampfdruck:</b>	Nicht festgestellt.
--------------------	---------------------

<b>Relative Dichte:</b>	1,007 (Wasser = 1).
-------------------------	---------------------

<b>Dampfdichte:</b>	Nicht festgestellt.
---------------------	---------------------

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht festgestellt.
-------------------------------------	---------------------

**Löslichkeit in/Mischbarkeit mit**

<b>Wasser:</b>	Vollständig.
----------------	--------------

**Verteilungskoeffizient:**

<b>(n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht festgestellt.
----------------------------	---------------------

**Viskosität**

<b>Dynamisch:</b>	Nicht festgestellt.
-------------------	---------------------

<b>Kinematisch:</b>	Nicht festgestellt.
---------------------	---------------------

<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.
-------------------------	---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität****Chemische Stabilität:**

Dieses Produkt ist stabil, wenn es vorschriftsmäßig gelagert und gehandhabt wird.

**Thermische Zersetzung/Zu vermeidende Bedingungen:**

Das Produkt ist stabil, wenn es vorschriftsmäßig verwendet wird. Nicht bei hohen Temperaturen (> 30 °C) lagern, um die Zersetzung des Stoffs oder Druckbildung zu vermeiden. Nicht bei niedrigen Temperaturen (< 10 °C) lagern, um Kristallisation zu vermeiden.

Stoff ist frostempfindlich.

**Handelsname: CANNA BOOST****Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Kontakt mit starken Reduktionsmitteln (und Basen).

**Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, Funken, offener Flamme und sonstigen Entzündungsquellen fernhalten. Verdunstung in nicht-belüfteter Umgebung vermeiden. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

**Unverträgliche Materialien**

Schwach korrosiv für Metalle.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Lagerung unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet. Bei Erhitzung oder Verbrennung können reizende oder giftige Dämpfe, wie beispielsweise Stickoxide und Phosphoroxide, freigesetzt werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität der Bestandteile:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Produktangabe: 7664-38-2	Phosphorsäure	
Verschlucken	LD50	2000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Einatmen	LC50 (1 h)	3846 mg/l (Ratte) (OECD 403)
Haut	LD50	2740 mg/kg (Kaninchen)

**Die folgende Beurteilung der Gesundheitsgefahren basiert auf einer Beurteilung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.****Primäre Reizwirkung:****auf die Haut:**

Reizt die Haut und die Schleimhäute.

**auf das Auge:**

Reizende/ätzende Wirkung.

**Keimzell-Mutagenität:**

Nicht eingestuft.

**Reproduktionstoxizität und Entwicklungsschädigung:**

Nicht eingestuft.

**Sensibilisierung:**

Keine Sensibilisierungswirkung bekannt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**

Nicht eingestuft.

**Sonstige Angaben:**

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Toxikologische Angaben****Ökotoxizität der Bestandteile:****Aquatische Toxizität:**

Produktangabe: 7664-38-2	Phosphorsäure	
Fische	LC100 (96 h)	3 - 3.25 mg/l (bluegill sunfish)
Wasserfloh	EC50 (96 h)	> 100 mg/l (daphnia magna)
Algen	EC50	-

**Handelsname: CANNA BOOST**

Bakterien

EC50

-

**Die folgende Beurteilung der Gefahren für die Umwelt basiert auf einer Beurteilung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.**

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Teilweise anorganisch und mutmaßlich über einen längeren Zeitraum teilweise biologisch abbaubar.

### **Verhalten in Umweltkompartimenten**

#### **Bioakkumulationspotenzial:**

Bioakkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

#### **Mobilität im Boden:**

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

### **Weitere ökologische Angaben**

#### **Allgemeine Angaben:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Unverdünntes Produkt nicht in Grundwasser/Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Das Gemisch erfüllt nicht alle Beurteilungskriterien für Persistenz, Bioakkumulation und Toxizität und wird daher nicht als PBT oder vPvB erachtet.

### **Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten.

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

### **Verfahren zur Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung:**

Kann in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften in eine kontrollierte Verbrennungsanlage gebracht werden.

#### **EG Verordnung zur Abfallentsorgung (EWC):**

06 10 02\* ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN, Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln; Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.

### **Ungereinigte Verpackungen**

#### **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Verpackung sorgfältig entleeren. Boden, Wasser oder Umwelt nicht mit dem Abfallbehälter verunreinigen. Die örtlichen Bestimmungen hinsichtlich der Verwertung oder Beseitigung von Abfall erfüllen.



Handelsname: **CANNA BOOST**

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:

UN-Nummer: -  
Verpackungsgruppe: -  
Kennzeichnung: -  
Besondere Kennzeichnung: -  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Tunnelbeschränkungscode: -

### Binnenschifffahrt ADN/ADR

ADN/R-Klasse: -  
UN-Nummer: -  
Nebengefahren  
Umweltgefahren: -  
KMR- Eigenschaften: -  
Auftrieb: -

### Seetransport IMDG

IMDG-Klasse: -  
UN-Nummer: -  
Kennzeichnung: -  
Verpackungsgruppe: -  
EMS- Nummer: -  
Meeresschadstoff: -  
Richtiger technischer Name: -

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse: -  
UN-Nummer: -  
Kennzeichnung: -  
Verpackungsgruppe: -  
Richtiger technischer Name: -

### Umweltgefahren

Nein.

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine.

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

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Bestimmungen:

Wassergefährdungsklasse (Anhang 2 der VwVwS (Deutschland)): (1) Schwach wassergefährdend.

EU-Verordnungen und Richtlinien, die dieses Gemisch betreffen (bisher weder direkt noch indirekt erwähnt):

Erstellungsdatum: 08.02.2012

Versionsnr.: 1.0

Revisionsdatum: Erstausgabe.

**Handelsname: CANNA BOOST**

Richtlinie 89/686/EWG Persönliche Schutzausrüstung.  
Richtlinie 98/24/EG Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.  
Verordnung 2003/2003/EG Düngemittel betreffend.

## Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine chemische Sicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben basieren auf unserem gegenwärtigen Wissensstand. Sie sollten nicht ausgelegt werden als irgendeine Gewährleistung von Produkteigenschaften, noch begründen sie ein vertragliches Rechtsverhältnis.

### Liste der relevanten R-, H- und EUH-Sätze aus den Abschnitten 2 und 3

R35 Verursacht schwere Verätzungen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und verursacht schwere Augenschäden.

### Dokumentenhistorie

**Gedruckt am:** 7 Mai 2012.

**Vorhergehende Ausgabe:**  
Erstausgabe.

**Version:** 1.0.

### 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)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
P: Marine Pollutant  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
EC50: Half maximal effective concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
OEL: Occupational Exposure Limit  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
EWC: European Waste Catalogue  
TWA: Time-Weighted Average, limit value pertaining to the MAC value  
DNEL: Derived No-Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration