



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 28.11.2013

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname:** Hostaphat KW 340 N
 - **Artikelnummer:** 132193
 - **Synonyme:** Mono, Di, Tri-Alkyltetraglykoether-o-phosphorsäureester
 - **CAS-Nummer:**
119415-05-3
 - **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Emulgator für die Kosmetik
 - **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
 - **Lieferant:**
Häffner GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
 - **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Labor
 - **1.4 Notrufnummer:** 00800-5121 5121 (24 h)
- Tel.: 07141/67-0
Fax : 07141/67-33237
internet: www.hugohaeffner.com
SDB@hugohaeffner.com

2 Mögliche Gefahren

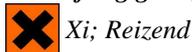
- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xi; Reizend

R38: Reizt die Haut.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**
H315 Verursacht Hautreizungen.
- **Sicherheitshinweise**
P280 Schutzhandschuhe tragen.
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: Hostaphat KW 340 N

(Fortsetzung von Seite 1)

- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.*
- **2.3 Sonstige Gefahren** Reizt die Haut.
 - **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.
 - **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. / Bezeichnung**
119415-05-3 Mono, Di, Tri-Alkyltetraglykolether-o-phosphorsäureester
- **Identifikationsnummer(n):** Nicht anwendbar

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

119415-05-3	Organischer Phosphorsäureester	 Xi R38  Skin Irrit. 2, H315	75%
-------------	--------------------------------	---	-----

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen



Sofort ärztlichen Rat einholen.

- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Bisher keine Gefahren bekannt.
- **Gefahren:** Bisher keine Gefahren bekannt.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen).

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Wassersprühstrahl
alkoholbeständiger Schaum
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Löschpulver.
Kohlendioxid
Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Phosphoroxide (z.B. P₂O₅)

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: Hostaphat KW 340 N

(Fortsetzung von Seite 2)

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Geeignete Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt: "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen").
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mechanisch aufnehmen.
Reste mit warmem Wasser abspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Temperaturklasse: T 2 (Zündtemperatur > 300 °C).

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Bei der Lagerung sind die gültigen Vorschriften zur Lagerung wassergefährdender Stoffe entsprechend der Wassergefährdungsklasse zu beachten (z.B. WHG, VAWS, Löschwasserrückhalterichtlinie, etc.).
Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- **Lagerklasse:** 11 - Brennbare Feststoffe (TRGS 510)
- **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 Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: Hostaphat KW 340 N

(Fortsetzung von Seite 3)

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **DNEL-Werte** DNEL/DMEL-Werte liegen nicht vor.
- **PNEC-Werte** PNEC-Werte liegen nicht vor.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Einzelheiten sind den "Regeln für die Benutzung von Hautschutz" (BGR 197) zu entnehmen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- **Atemschutz:**
Atemschutz bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung.
Vollmaske
Partikelfilter, nach DIN EN 143
Der Einsatz von Filtergeräten setzt voraus, dass die Umgebungsatmosphäre mindestens 17 Vol.-% Sauerstoff enthält und die höchstzulässige Gaskonzentration, in der Regel 0,5 Vol.-% nicht überschreitet.
Geltende Regelwerke sind zu beachten, z.B. EN 136 / 141 / 143 / 371 / 372 sowie weitere nationale Regelungen.

Geltende nationale Regelwerke sind zu beachten, z.B. TRGS 900, BGR 190.
Auf die Tragezeitbegrenzungen nach § 19 Abs. 5 GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten wird hingewiesen.
- **Handschutz:**
- **Handschuhmaterial** Butylkautschuk (Butyl) - 0,7 mm Schichtdicke
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Bei festen trockenen Substanzen ist eine Permeation nicht zu erwarten, die Durchbruchzeit für diesen Schutzhandschuh ist daher nicht bestimmt.
- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
Nitrilkautschuk/Nitrillatex (NBR)
Bei festen trockenen Substanzen ist eine Permeation nicht zu erwarten, die Durchbruchzeit für diesen Schutzhandschuh ist daher nicht bestimmt.
Solche Schutzhandschuhe werden von verschiedenen Herstellern angeboten. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers insbesondere zu Mindest-Schichtdicken und Mindest-Durchbruchzeiten und berücksichtigen Sie besondere Bedingungen am Arbeitsplatz.
- **Augenschutz:**



Schutzbrille (DIN EN 166).

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: Hostaphat KW 340 N

(Fortsetzung von Seite 4)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

· Form:	wachsartig
· Farbe:	weiss bis schwach gelblich
· Geruch:	schwacher Eigengeruch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· **pH-Wert (100 g/l) bei 20 °C:** 6 - 8

· Zustandsänderung

· Siedepunkt/Siedebereich:	> 350 °C (DTA) unter Zersetzung
· Tropfpunkt:	~ 45 °C

· **Flammpunkt:** > 100 °C (DIN/ISO 2592)
(open cup)

· **Zündtemperatur:** nicht anwendbar

· **Zersetzungstemperatur:** > 350 °C (DTA)
Quelle: Analogy

· **Selbstentzündlichkeit:** Nicht bestimmt.
· **Explosionsgefahr:** Explosiv gemäß Transportrecht: keine Angaben

· Explosionsgrenzen:

· untere:	nicht anwendbar
· obere:	nicht anwendbar
	Brennzahl: BZ2 Kurzes Aufflammen ohne Ausbreitung
	Mindestzündenergie: nicht bestimmt

· **Brandfördernde Eigenschaften** nicht bestimmt

· **Dampfdruck:** < 0,001 Pa
Methode: Berechnet nach Syracuse.

· **Dichte bei 50 °C:** 0,95 g/cm³ (DIN 51757)

· **Schüttdichte:** nicht bestimmt
· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht anwendbar.
· **Rel. Gasdichte** nicht anwendbar

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** teilweise mischbar
Löslich in Fett: nicht bestimmt

· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** nicht anwendbar

· **Viskosität:**
· **dynamisch bei 50 °C:** 60 - 90 mPas (DIN 53015)
· **kinematisch:** Nicht bestimmt.

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

10 Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** siehe Abschnitt 10.3. "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen"

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: Hostaphat KW 340 N

(Fortsetzung von Seite 5)

- **10.2 Chemische Stabilität** Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **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 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
------	------	---------------------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**
reizend (Kaninchen)
Methode: OECD 404
- **am Auge:**
nicht reizend (Kaninchenauge)
Methode: OECD 405
- **Sensibilisierung:**
nicht sensibilisierend (Meerschweinchen)
Methode: OECD 406
Quelle: Analogy
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen:** nicht bestimmt
- **Mutagenität:**
Nicht mutagen im Ames-Test.
Quelle: Analogy
- **Cancerogenität:** nicht bestimmt
- **Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)** nicht bestimmt
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme** nicht bestimmt

12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**

- **Akute Fischtoxizität:**

LC50/96 h	100 - 500 mg/l (Zebraärbling (Brachydanio rerio)) (OECD 203)
-----------	--

- **Akute Bakterientoxizität:**
EC50 > 1000 mg/l
Methode: OECD 209
- **Akute Daphnientoxizität:** nicht bestimmt
- **Algtoxizität:** nicht bestimmt
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Biologische Abbaubarkeit: 82 %
Methode: OECD 302 B

41 % (28 d)

Methode: OECD 310

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: Hostaphat KW 340 N

(Fortsetzung von Seite 6)

- Quelle: Ananlogy
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial nicht bestimmt**
 - **Verhalten in Umweltkompartimenten:** Keine Daten vorhanden
 - **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **CSB-Wert:** 2190 mg/g
 - **Organischer Kohlenstoff (DOC):** 660 mg/g
 - **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Keine Daten vorhanden
 - **vPvB:** Keine Daten vorhanden
 - **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine Daten vorhanden

13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14 Angaben zum Transport

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-Nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasse | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Siehe dieses Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 6. bis 8. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/weitere Angaben: | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Bemerkungen: | Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR/RID Bestimmungen für Strassen-/Schienentransport. |

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: Hostaphat KW 340 N

(Fortsetzung von Seite 7)

· ADN · Bemerkungen:	<i>Dieses Produkt unterliegt nicht den ADN Bestimmungen für den Binnenschifftransport.</i>
· IMDG · Bemerkungen:	<i>Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen des IMDG-Codes für den Seeschifftransport.</i>
· IATA · Bemerkungen:	<i>Dieses Produkt unterliegt nicht den IATA-DGR/ICAO-TI Bestimmungen für den Lufttransport.</i>
· UN "Model Regulation":	-

15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG beachten (§ 22 JArbSchG).
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:**
*Nach VwVwS (vom 17. Mai 1999) eingestuft als:
WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
Kenn-Nr.: 2486*
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen:**
*Verordnung 1272/2008/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung 1907/2006/EG, mit Nachträgen.
ZH 1/124 "Betriebsanweisungen für den Umgang mit Gefahrstoffen (A 010)"*
- **zu beachten:** TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen
- **BG-Merkblatt:**
*BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229) (M 004)
BGI 536 "Gefährliche chemische Stoffe" (M 051)
BGI 660 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (M 053)*
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**
*Für den hier beschriebenen Stoff oder die Inhaltsstoffe der hier beschriebenen Zubereitung sind bis heute keine Stoffsicherheitsbeurteilungen (CSA) verfügbar.
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

16 Sonstige Angaben

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: Hostaphat KW 340 N

(Fortsetzung von Seite 8)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

Dieses Materialsicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen.

· Relevante Sätze

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

R38 Reizt die Haut.

· Schulungshinweise

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

· Datenblatt ausstellender Bereich:

Abteilung Labor

Sch

· 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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· Quellen Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.