



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 29.06.2012

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2012

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator**Handelsname:** SAPOGENAT T 080**Artikelnummer:** 2407**CAS-Nummer:**
9046-09-7**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffes / des Gemisches**Industriezweig: Chemische und Chemisch- Technische Industrie
Einsatzart: Grundstoff- und Mischungskomponente**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant:**Hugo Häffner Vertrieb GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: www.hugohaeffner.com

SDB@hugohaeffner.com

Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Labor**1.4 Notrufnummer:** 00800-5121 5121 (24 h)

2 Mögliche Gefahren

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

GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

Xn; Gesundheitsschädlich

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.



Xi; Reizend

R41: Gefahr ernster Augenschäden.



N; Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 29.06.2012

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2012

Handelsname: SAPOGENAT T 080

(Fortsetzung von Seite 1)

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



GHS05 GHS07 GHS09

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrenhinweise**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Gefahr ernster Augenschäden.
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **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**
9046-09-7 Tributylphenolpolyglykoether
- **Identifikationsnummer(n):** Nicht anwendbar

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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



Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

- **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.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 29.06.2012

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2012

Handelsname: SAPOGENAT T 080

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Bisher keine Symptome bekannt.
- **Gefahren:** Bisher keine Gefahren bekannt.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Wassersprühstrahl
alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid
Löschpulver
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben:** Schutzausrüstung tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen.
Reste mit viel Wasser wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 29.06.2012

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2012

Handelsname: SAPOGENAT T 080

(Fortsetzung von Seite 3)

- Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Lagerklasse: 10 - Brennbare Flüssigkeiten** (soweit nicht LGK 3A bzw. 3B)(TRGS 510)
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren Empfehlungen

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
 - Expositionsgrenzwerte liegen nicht vor.
 - **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.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374).

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

- **Handschuhmaterial**

ACHTUNG: Bei der Auswahl geeigneter Handschuhe für eine besondere Verwendung und Dauer am Arbeitsplatz sollten alle relevanten Arbeitsplatzbedingungen (aber nicht nur diese) wie: Umgang mit anderen Chemikalien, physikalische Bedingungen (Schutz gegen Schnitt- und Sticheinwirkungen, Rechtshändigkeit, Schutz vor Wärme), mögliche Reaktionen des Körpers auf Handschuhmaterialien sowie die Anweisungen / Spezifikationen des Handschuhlieferanten berücksichtigt werden.

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7 mm Schichtdicke
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** ≥ 480 min (DIN EN 374)
- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
 - Handschuhe aus Nitrilkautschuk (0,4 mm) Mindest-Durchbruchzeit: 30 Min.
- **Augenschutz:**



Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166)

Korbbrille (EN 166).



Gesichtsschutz.

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 29.06.2012

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2012

Handelsname: SAPOGENAT T 080

Einzelheiten sind den BG-Regeln 192 zu entnehmen.

(Fortsetzung von Seite 4)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

· Form:	flüssig
· Farbe:	schwach gelblich
· Geruch:	schwacher Eigengeruch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· **pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:** 6 - 8

· Zustandsänderung

· Siedepunkt/Siedebereich:	> 360°C Methode: Berechnet nach Syracuse.
· Stockpunkt:	~ 17°C

· **Flammpunkt:** 230°C (DIN/ISO 2592)
(open cup)

· **Zündtemperatur:** nicht bestimmt

· **Zersetzungstemperatur:** > 330°C (DSC)
(Heizrate: 3 k/min)
Quelle: Analogy

· **Selbstentzündlichkeit:** nicht anwendbar
· **Explosionsgefahr:** keine Angaben

· **Explosionsgrenzen:**
 untere: nicht bestimmt
 obere: Nicht bestimmt.
· **Brandfördernde Eigenschaften:** nicht anwendbar

· **Dampfdruck bei 25°C:** < 0,001 Pa
Methode: Berechnet nach Syracuse.

· **Dichte bei 50°C:** ~ 1 g/cm³ (DIN 51757)

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

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 25°C:** 3,91 mg/l
trüb löslich
· **Löslich in:** Fett
nicht bestimmt

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

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

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 29.06.2012

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2012

Handelsname: SAPOGENAT T 080

(Fortsetzung von Seite 5)

· 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** siehe Abschnitt 10.3. "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen"
- **10.2 Chemische Stabilität** Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Nicht bekannt
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Nicht bekannt
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

11 Toxikologische Angaben

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

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Oral	LD50	500 - 2000 mg/kg (Ratte)
		CESIO

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Hautverätzung/-reizung Kaninchen:**
Nicht reizend.
Quelle: CESIO
- **Ernsthafte Augenschädigungen/-reizung Kaninchen:**
Gefahr ernster Augenschäden.
Quelle: CESIO
- **Sensibilisierung:** nicht bestimmt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen:** nicht bestimmt
- **Mutagenität:** nicht bestimmt
- **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	1 - 10 mg/l (Zebraäbrbling (<i>Brachydanio rerio</i>)) (OECD 203)
-----------	---

- **Akute Bakterientoxizität:**
EC50: > 1000 mg/l
Methode: OECD 209
- **Akute Daphnientoxizität:** nicht bestimmt
- **Algtoxizität:** nicht bestimmt
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 29.06.2012

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2012

Handelsname: SAPOGENAT T 080

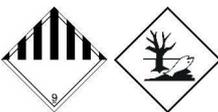
(Fortsetzung von Seite 6)

- **Verfahren:** OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EWG, Teil C
- **Eliminationsgrad:** 30- 70 %
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **CSB-Wert:** 1900 mg/g
- **Organischer Kohlenstoff (DOC):** 470 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

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** 3082
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (TRIBUTYLPHENOLPOLYGLYKOLETHER)
- **ADN** Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. TRIBUTYLPHENOLPOLYGLYKOLETHER
- **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIBUTYLPHENOLPOLYGLYKOLETHER)
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR**
- 
- **Klasse** 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Gefahrzettel** 9

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 29.06.2012

Versionsnummer 2

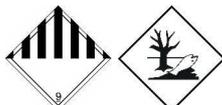
überarbeitet am: 29.06.2012

Handelsname: SAPOGENAT T 080

(Fortsetzung von Seite 7)

· **ADN**
· **ADN/R-Klasse:** 9

· **IMDG, IATA**



· **Class** 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· **Label** 9

· **14.4 Verpackungsgruppe**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Umweltgefahren:**
· **Marine pollutant:** Symbol (Fisch und Baum)
· **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)
· **Besondere Kennzeichnung (IATA):** Symbol (Fisch und Baum)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
Siehe dieses Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 6. bis 8.
· **Kemler-Zahl:** 90
· **EMS-Nummer:** F-A,S-F

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**
· **Freigestellte Mengen (EQ):** E1
· **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7
· **Beförderungskategorie** 3
· **Tunnelbeschränkungscode** E
· **Bemerkungen:** Transport zulässig

· **ADN**
· **Bemerkungen:** Transport zulässig

· **IMDG**
· **Bemerkungen:** Shipment permitted

· **IATA**
· **Bemerkungen:** Shipment permitted

· **UN "Model Regulation":** UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, 9, III

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 29.06.2012

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2012

Handelsname: SAPOGENAT T 080

(Fortsetzung von Seite 8)

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).
- **Störfallverordnung (12. BImSchV):**
Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
Produkt fällt unter die StörfallV, Anhang I, Nr. 9b
Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach §1 Abs. 1
-Satz 1: 200000 kg
-Satz 2: 500000 kg
Geltungsbereich umweltgefährliche Stoffe (Gefahrenhinweis R 51/53)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Wassergefährdungsklasse:**
Nach VwVwS (vom 17. Mai 1999) eingestuft als:
WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.
Kenn-Nr.: 3210
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** ZH 1/105 "Schutzkleidung-Merkblatt"
- **BG-Merkblatt:**
BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229) (M 004)
BGI 660 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (M 053)
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

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 Material sicherheits-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.

- **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

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 29.06.2012

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2012

Handelsname: SAPOGENAT T 080

(Fortsetzung von Seite 9)

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)

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "*" gekennzeichnet.