

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 30.03.2015


Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.03.2015

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

- . 1.1 Produktidentifikator
 - . Handelsname: Hochleistungsreiniger ST
Artikelnummer: 12451A
 - . Artikelnummer: 12451A
- . 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
 - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . Verwendung des Stoffes / des Gemisches Reiniger
- . 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
 - . Hersteller/Lieferant:
D & G Hygiene-Systeme
Ahrensböcker Str. 96
D-23617 Stockelsdorf
Tel.: +49 (0) 451-4989108
 - . Auskunftgebender Bereich: Tel.: +49 (0) 451-4989108
- . 1.4 Notrufnummer: Tel.: +49 (0) 451-4989108 (nur während der Bürozeiten erreichbar)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- . 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
 - . Einstufung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
 - Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
 - Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 - Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 - . Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG
 - C; Ätzend
 - R35: Verursacht schwere Verätzungen.
 - . Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- . 2.2 Kennzeichnungselemente
 - . Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
 - . Gefahrenpiktogramme
 - 
GHS05
 - . Signalwort Gefahr
 - . Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Natriumhydroxid
Kaliumhydroxid
 - . Gefahrenhinweise
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 - . Sicherheitshinweise
P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 30.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.03.2015

Handelsname: Hochleistungsreiniger ST
 Artikelnummer: 12451A

(Fortsetzung von Seite 1)

- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1310-73-2	Natriumhydroxid	25 - <50%
EINECS: 215-185-5	C R35	
Indexnummer: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	
Reg.nr.: 01-2119457892-27-0038		
CAS: 1310-58-3	Kaliumhydroxid	2,5-<3%
EINECS: 215-181-3	C R35; Xn R22	
Indexnummer: 019-002-00-8	Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119487136-33-0009		
CAS: 120313-48-6	Fettalkoholalkoxylat 8	0,3-<1%
	Xi R38; N R50	
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	

SVHC Nein

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

Phosphonate	5 - 15%
nichtionische Tenside, anionische Tenside	< 5%
Konservierungsmittel (FORMALDEHYDE)	
zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

nach Verschlucken: Reichlich Wasser nachtrinken (ca. 500 ml) und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben. Weitere wichtige Symptome und Wirkungen sind bisher nicht bekannt.

Gefahren Gefahr von Magenperforation.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Bei Verschlucken Magenspülung.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 30.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.03.2015

Handelsname: Hochleistungsreiniger ST
Artikelnummer: 12451A

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- . **5.1 Löschmittel**
- . **Geeignete Löschmittel:**
Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Das Produkt selbst ist nicht brennbar.
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Schaum bekämpfen.
- . **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- . **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- . **Besondere Schutzausrüstung:** Laugenbeständige Schutzkleidung tragen.
- . **Weitere Angaben** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- . **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- . **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht konzentriert in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- . **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- . **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- . **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- . **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:**
Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.
Keine Leichtmetallgefäße verwenden.
- . **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- . **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Vor Frost schützen.
- . **VCI-Lagerklasse:** 8 B
- . **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- . **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 30.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.03.2015

Handelsname: Hochleistungsreiniger ST
 Artikelnummer: 12451A

(Fortsetzung von Seite 3)

- . **8.1 Zu überwachende Parameter**
- . **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- . **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- . **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- . **Persönliche Schutzausrüstung:**
- . **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
 Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- . **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- . **Handschutz:**
 Schutzhandschuhe (DIN EN 374):
 Bei Spritzkontakt mindestens Schutzindex 2 empfohlen, entsprechend mehr als 30 Min. Permeationszeit gemäss EN 374.
 Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,4 mm
 Bei längerem und häufigem Kontakt Schutzindex 6 empfohlen, entsprechend mehr als 480 Min. Permeationszeit gemäss EN 374.
 Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,7 mm
- . **Handschuhmaterial:**
 Butylkautschuk
 Nitrilkautschuk
 Naturkautschuk (Latex)
 Handschuhe aus Neopren.
- . **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- . **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille (Korbbrille DIN 58211, EN 166)
- . **Körperschutz:** laugenbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- . **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- . **Allgemeine Angaben**
- . **Aussehen:**
 - . **Form:** flüssig
 - . **Farbe:** gelb
- . **Geruch:** charakteristisch
- . **Geruchsschwelle:** nicht bestimmt
- . **pH-Wert bei 20 °C:** ca. 12,5 (100%)
- . **Zustandsänderung**
 - . **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt
 - . **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- . **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- . **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.
- . **Zündtemperatur:** nicht anwendbar
- . **Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt
- . **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 30.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.03.2015

Handelsname: Hochleistungsreiniger ST
 Artikelnummer: 12451A

(Fortsetzung von Seite 4)

- . **Explosionsgrenzen:**
 - untere: nicht anwendbar
- . **Brandfördernde Eigenschaften** keine
- . **Dampfdruck:** nicht bestimmt
- . **Dichte bei 20 °C:** ca, 1,47 g/cm³
- . **Verdampfungsgeschwindigkeit** nicht bestimmt
- . **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** löslich
- . **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** nicht bestimmt
- . **Viskosität:**
 - dynamisch: nicht bestimmt
- . **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- . **10.1 Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.
- . **10.2 Chemische Stabilität**
- . **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- . **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
 Stark exotherme Reaktion mit Säuren.
 Korrosiv gegenüber Metallen.
- . **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **10.5 Unverträgliche Materialien:**
 Säuren
 Oxidationsmittel
 Aluminium und Leichtmetalllegierungen
- . **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- . **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- . **Akute Toxizität:**
- . **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
1310-58-3 Kaliumhydroxid
 Oral LD50 333 mg/kg (Ratte)
- . **Komponente** **Art** **Wert** **Spezies** **Produkt** **ATEmix** **oral** **> 2000 mg/kg**
- . **Primäre Reizwirkung:**
- . **an der Haut:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- . **am Auge:** Verursacht schwere Augenschäden.
- . **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
 Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
- . **Sensibilisierung** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- . **Toxizität bei wiederholter Aufnahme** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 30.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.03.2015

Handelsname: Hochleistungsreiniger ST
 Artikelnummer: 12451A

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben. **12.1 Toxizität**. **Aquatische Toxizität:****1310-58-3 Kaliumhydroxid**

LC50 (96 h) 80 mg/L (Gambusia affinis)

. **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.. **Sonstige Hinweise:**

Bewertung: gut eliminierbar

Elimination durch Flockung oder Adsorption an Schlamm

. **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Reichert sich in Organismen nicht an.. **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.. **Weitere ökologische Hinweise:**. **Allgemeine Hinweise:**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

. **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**. **PBT:** Nicht anwendbar.. **vPvB:** Nicht anwendbar.. **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**. **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**. **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in konzentrierter Form in die Kanalisation gelangen lassen.

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

. **Europäischer Abfallkatalog**

20 01 29* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

. **Ungereinigte Verpackungen:**. **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

. **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**. **14.1 UN-Nummer**. **ADR, IMDG, IATA**

UN1719

. **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**. **ADR**

1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF,
 N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, KALIUMHYDROXID)
 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE,
 POTASSIUM HYDROXIDE)

. **IMDG, IATA**

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 30.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.03.2015

Handelsname: Hochleistungsreiniger ST
 Artikelnummer: 12451A

(Fortsetzung von Seite 6)

. 14.3 Transportgefahrenklassen

. ADR



. Klasse 8 (C5) Ätzende Stoffe
 . Gefahrzettel 8

. IMDG, IATA



. Class 8 Ätzende Stoffe
 . Label 8
 . 14.4 Verpackungsgruppe II
 . ADR, IMDG, IATA II
 . 14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar.
 . 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Ätzende Stoffe
 . Kemler-Zahl: 80
 . EMS-Nummer: F-A,S-B
 . Segregation groups Alkalien
 . 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

. Transport/weitere Angaben:

. ADR

. Begrenzte Menge (LQ) 1L
 . Freigestellte Mengen (EQ) Code: E2
 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
 Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
 . Beförderungskategorie 2
 . Tunnelbeschränkungscode E

. IMDG

. Limited quantities (LQ) 1L
 . Excepted quantities (EQ) Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
 . UN "Model Regulation": UN1719, ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, KALIUMHYDROXID), 8, II

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 30.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.03.2015

Handelsname: Hochleistungsreiniger ST
Artikelnummer: 12451A

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 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 beachten.
- . **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.
- . **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt
- . **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 : wassergefährdend (nach VwVwS vom 27.07.2005)
- . **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
BG-RCI Merkblatt A008 "Persönliche Schutzausrüstung"
BG-RCI Merkblatt M004 "Reizende/Ätzende Stoffe"
- . **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* ABSCHNITT 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**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R35 Verursacht schwere Verätzungen.
R38 Reizt die Haut.
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- . **Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit und Chemikalienrecht
- . **Abkürzungen und Akronyme:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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 Harmonised 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
- . **Quellen:** source ECHA: Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>
- . *** Daten gegenüber der Vorversion geändert.**