

EG-Sicherheitsdatenblatt

für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Ausgabe vom: 27.05.2015

zuletzt überarbeitet am: 01.08.2012

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens:

• Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** OPN-Rissprüfmittel rot
- **Artikelnummer:** 64100
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Farbeindringmittel
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen
- **Telefon:** 02735/7725-0
- **Auskunftgebender Bereich:** Sicherheitsdatenblätter Frau Petri
Tel.: 02735/7725-12
e-Mail: info@opn-chemie.de
- **Notfallauskunft:** 02735/7725-0 außerhalb der Dienstzeit: 0170/99 64 911

2. Mögliche Gefahren:

- **Gefahrenbezeichnung:** Hochentzündlich, Reizend



- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

R12 Hochentzündlich.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

Enthält N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo] naphthalen-2-amine.

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

- **Chemische Charakterisierung:** Gemische
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen, mit ungefährlichen Beimengungen:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

- **CAS-Nr., Bezeichnung:** 106-97-8, Butan
- **EINECS-Nummer:** 203-448-7
- **Reg.-Nr.:** ./.



R12
25-<40%

- **CAS-Nr., Bezeichnung:** 64742-95-6, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),
- **EINECS-Nummer:** 265-199-0 leichte aromatische
- **Reg.-Nr.:** ./. Carc. Cat. 1



R10,37,51/53,65,66,67
10-<20%

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

• **Handelsname:** OPN-Rissprüfmittel rot
• **Artikelnummer:** 64100
• **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

• **CAS-Nr., Bezeichnung:** 112-34-5, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
• **EINECS-Nummer:** 203-961-6
• **Reg.-Nr.:** 01-2119475104-44



R36
10-<20%

• **CAS-Nr., Bezeichnung:** 74-98-6, Propan
• **EINECS-Nummer:** 200-827-9
• **Reg.-Nr.:** ./.



R12
10-<20%

• **CAS-Nr., Bezeichnung:** 75-28-5, Isobutan
• **EINECS-Nr.:** 200-857-2
• **Reg.-Nr.:** ./.



R12
0,5-< 2,5%

• **CAS-Nr., Bezeichnung:** 56358-10-2, N-(2-ethylhexyl)-1-[3-methyl-4-
• **EINECS-Nr.:** 260-125-3 [(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo
• **Reg.-Nr.:** ./., naphthalen-2-amine.



R38,43
0,5-< 2,5%

• **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

• Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Entfällt, da Aerosoldose.
- **Hinweise für den Arzt:**
Dose oder Etikett vorzeigen.
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung:**
Unversehrte Dosen sofort aus dem Gefahrenbereich entfernen.
Ggfs. mit Wasser kühlen, da Berstgefahr.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** OPN-Rissprüfmittel rot
- **Artikelnummer:** 64100
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahme, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nach Verschütten oder Auslaufen mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und getränktes Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:**
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- **Verweise auf andere Abschnitte:**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung:

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht verwenden. Warnhinweise beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung und Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung gemäß TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten (TRG 300).
Kühl und trocken lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise (TRGS 51, Tab. 2):**
Separatlagerung erforderlich bei Lagerklasse: 4.1 A, 4.1 B, 4.2, 4.3, 5.1 A, 5.1 B, 5.2, 6.2, 7
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 2B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung:

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Zu überwachende Parameter**

• **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten gemäß TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte/TRGS 903 „Biologische Grenzwerte“:**

106-97-8 Butan

AGW	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
-----	--

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

AGW	67 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 1,5(I);EU, DFG, Y, 11
-----	--

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** OPN-Rissprüfmittel rot
- **Artikelnummer:** 64100
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

74-98-6 Propan	
AGW	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
75-28-5 Isobutan	
AGW	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
 - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 - Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 - Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 - Aerosole nicht einatmen.
 - Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen.
- **Atemschutz (BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“):**
 - Filter A1/P1
- **Handschutz (BGR 192 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“):**
 - Handschuhe aus PVC.
- **Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
 - Nitrilkautschuk.
- **Augenschutz (BGR 195 „Regeln für die Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“):**
 - Dichtschießende Korbbrille verwenden.
- **Körperschutz (BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“):**
 - Bei bestimmungsgemäßer Anwendung kein Körperschutz erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
Allgemeine Angaben	
Aussehen:	
Form:	Aerosol
Farbe:	Rot
Geruch:	Produktspezifisch
pH-Wert:	Nicht anwendbar.*
Zustandsänderung:	
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht anwendbar, da Aerosol.*
Flammpunkt:	Nicht anwendbar, da Aerosol.*
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Hochentzündlich.
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Vor Sonnenlicht und Temperaturen über 50°C schützen, da Berstgefahr. Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	0,9 Vol %
Obere:	10,9 Vol %
Dampfdruck:	bei 20°C: 8300 hPa
Dichte bei 20°C:	0,71 g/cm ³

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** OPN-Rissprüfmittel rot
- **Artikelnummer:** 64100
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

• Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:	Unlöslich.
• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
• Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
• Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	56,0%
VOC (EU):	55,96%
• Sonstige Angaben:	* Das fertige Gemisch in der Druckgaspackung entsteht erst nach Zugabe des Druckgases. Einige Angaben sind daher nicht messbar bei einem hermetisch verschlossenem, unter Druck stehenden Behälter.

10. Stabilität und Reaktivität:

- **Reaktivität:** Keine Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
- **Chemische Stabilität:** Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.
- **Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben:

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
 - **am Auge:** Keine Reizwirkung.
 - **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend.
- **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:**

Keine Daten über das Gemisch/den Rohstoff verfügbar.
- **Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung):**

Keine Daten über das Gemisch/den Rohstoff verfügbar.
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme:**

Keine Daten über das Gemisch/den Rohstoff verfügbar.

12. Umweltspezifische Angaben:

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit:**

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation vermeiden.
Das Produkt ist nicht wasserlöslich.

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** OPN-Rissprüfmittel rot
- **Artikelnummer:** 64100
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Schädlich für Wasserorganismen.
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



13. Hinweise zur Entsorgung:

- **Verfahren zur Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Dosen mit Restinhalt nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

• Europäisches Abfallverzeichnis	
15 01 04	Verpackungen aus Metall
15 01 10	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport:

• UN-Nummer	
• ADR, IMDG, IATA	1950
• Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
• ADR	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
• IMDG	AEROSOLS
• IATA	AEROSOLS, flammable
• Transportgefahrenklassen	
• ADR	
	
• Klasse	2 5F Gase
• Gefahrzettel	2.1
• IMDG, IATA	
	
• Class	2.1
• Label	2.1

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** OPN-Rissprüfmittel rot
- **Artikelnummer:** 64100
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

• Verpackungsgruppe	
• ADR, IMDG, IATA	entfällt
• Umweltgefahren	
• Marine pollutant	Nein
• Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Gas
• Kemler-Zahl	-
• EMS-Nummer	F-D,S-U
• Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar	
• Transport/weitere Angaben:	

• ADR	
• Begrenzte Menge (LQ)	LQ2
• Beförderungskategorie	2
• UN „Model Regulation“	UN 1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

15. Angaben zu Rechtsvorschriften:

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

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet:

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



F+ Hochentzündlich
Xi Reizend

- **Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung:**

Sicherheitstext der Dose nach EG-Richtlinie 2001/58/EG:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Dosen mit Restinhalt der Problemabfallentsorgung zuführen. N-(2-ethylhexyl)-1-[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo naphthalen-2-amine.

- **R-Sätze:**
 - R12 Hochentzündlich.
 - R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 - R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

- **S-Sätze:**
 - S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
 - S23 Aerosol nicht einatmen.
 - S24 Berührung mit der Haut vermeiden.
 - S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 - S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
 - S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Bitte nur vollständig restentleerte Dosen dem Recycling zuführen.

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

Enthält N-(2-ethylhexyl)-1-[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo naphthalen-2-amine.

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** OPN-Rissprüfmittel rot
- **Artikelnummer:** 64100
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

- **Einstufung gemäß Richtlinie 75/324/EWG:** Hochentzündlich.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
III	Selbsteinstufung

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
- **Angaben zur Richtlinie 2004/42/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung (ChemVOCFarbV):**
VOC-Wert (g/l): 379
- **Detergenzienverordnung:**
Nicht zutreffend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Anmerkung:

Die obigen Informationen bezüglich der behördlichen Vorschriften bezieht sich nur auf die Grundregeln für die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte. Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass zusätzliche ergänzende Vorschriften bestehen können. Sämtliche anwendbaren nationalen, internationalen und örtlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

16. Sonstige Angaben:

- | | | |
|---|--------|--|
| • Relevante R-Sätze aus Punkt 3: | R10 | Entzündlich. |
| | R12 | Hochentzündlich. |
| | R36 | Reizt die Augen. |
| | R37 | Reizt die Atmungsorgane. |
| | R38 | Reizt die Haut. |
| | R43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| | R51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| | R65 | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. |
| | R66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| | R67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

• **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 Internationale concernet 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-IT: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

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

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU).

LC50: Lethal concentration, 50 percent.

LD50: Lethal dose, 50 percent.