

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-Multiöl „Spezial“
- **Artikelnummer:** 66300
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Rostlöser
- **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:** Leichtentzündlich, Gesundheitsschädlich, Umweltgefährlich



• Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

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

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

- R11 Leichtentzündlich.
- 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.



• 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:

- **EG-Nummer, Bezeichnung:** 920-750-0, Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cylene

40-<60%
R11,51/53,65,66,67
- **Reg.-Nr.:** 01-2119473851-33-xxxx
Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert (8052-41-3);
Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere (64742-82-1);
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6); Mesitylen (108-67-8)

2,5-<10%
R10,36/38,51/53,67

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

aliphatische Kohlenwasserstoffe	≥ 30%
---------------------------------	-------

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

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

- **Handelsname:** OPN-Multiöl „Spezial“
- **Artikelnummer:** 66300
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Nach Einatmen:** 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 mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:** 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:**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.

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:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
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.

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

- **Handelsname:** OPN-Multiöl „Spezial“
- **Artikelnummer:** 66300
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

7. Handhabung und Lagerung:

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
 - Behälter dicht geschlossen halten.
 - 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:**
 - Kühl und trocken lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise (TRGS 510, Tab. 2):**
 - Nicht verfügbar.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 - Keine.
- **Lagerklasse:** 3
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** *Leichtentzündlich*
- **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“:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

- **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.
 - Aerosol nicht einatmen.
 - Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen.
 - Berührung mit der Haut vermeiden.
 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz (BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“):**
 - Im Freien oder gut gelüfteten Bereichen anwenden.
 - Bei Bedarf Schutzmaske tragen.
 - Partikelfiltrierende Halbmaske FFP2.
- **Handschutz (BGR 192 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“):**
 - Bei Bedarf Schutzhandschuhe tragen.
- **Handschuhmaterial:**
 - Nitrilkautschuk.
- **Augenschutz (BGR 195 „Regeln für die Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“):**
 - Dichtschießende Korbbrille verwenden.
- **Körperschutz (BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“):**
 - Arbeitsschutzkleidung.

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

- **Handelsname:** OPN-Multiöl „Spezial“
- **Artikelnummer:** 66300
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

• Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
• Allgemeine Angaben	
• Aussehen:	
Form:	Flüssig
Farbe:	Bräunlich
• Geruch:	Produktspezifisch
• pH-Wert:	Nicht anwendbar.
• Zustandsänderung:	
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.
• Flammpunkt:	< 0°C
• Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Hochentzündlich.
• Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
• Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.
• Explosionsgrenzen:	Untere: 0,7 Vol % Obere: 7,7 Vol %
• Dampfdruck:	Nicht verfügbar.
• Dichte bei 20 °C:	0,78 g/cm ³
• Löslichkeit in/Mischbarkeit mit	
Wasser:	Unlöslich.
• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.	
• Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
• Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	53,9%
VOC (EU):	53,80%
• Sonstige Angaben:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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:**
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Hitze, Flammen und Funken.
- **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:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

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

- **Handelsname:** OPN-Multiöl „Spezial“
- **Artikelnummer:** 66300
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

• **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Keine Daten verfügbar.

• **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.

• **Sensibilisierung:**

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.

• **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

• **Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **Ökotoxische Wirkungen:**

• **Bemerkung:** Giftig für Fische.

• **Weitere ökologische Hinweise:**

• **Allgemeine Hinweise:**

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.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

Giftig für Wasserorganismen.

• **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 der Abfallbehandlung**

• **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

• **Europäisches Abfallverzeichnis**

07 01 00	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien
15 01 10	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

• **Ungereinigte Verpackungen:**




• **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

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

- Handelsname: OPN-Multiöl „Spezial“
- Artikelnummer: 66300
- Hersteller: OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

14. Angaben zum Transport:

• UN-Nummer	
• ADR, IMDG, IATA	1993
• Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
• ADR	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cylene), UMWELTGEFÄHRDEND
• IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cylene, Naphtha, low boiling point naphtha - unspecified (8052-41-3); Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy (64742-82-1); 1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6), mesitylene (108-67-8)), MARINE POLLUTANT
• IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cylene)
• Transportgefahrenklassen	
• ADR	
	
• Klasse	3 Entzündbare flüssige Stoffe
• Gefahrzettel	3
• IMDG	
	
• Class	3 Flammable liquids
• Label	3
• IATA	
	
• Class	3 Flammable liquids
• Label	3
• Verpackungsgruppe	
• ADR, IMDG, IATA	II
• Umweltgefahren:	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cylene
• Marine pollutant:	Nein. Symbol (Fisch und Baum)
• Besondere Kennzeichnung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum)
• Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
• Kemler-Zahl	33
• EMS-Nummer	F-E,S-E
• Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar

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

- **Handelsname:** OPN-Multiöl „Spezial“
- **Artikelnummer:** 66300
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

• **Transport/weitere Angaben:**

• **ADR**

- **Begrenzte Menge (LQ)** 1L
- **Beförderungskategorie** 2
- **Tunnelbeschränkungscode** D/E

- **UN „Model Regulation“:** UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cylene),
UMWELTGEFÄHRDEND, 3, II

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 Leichtentzündlich
- Xn Gesundheitsschädlich
- N Umweltgefährlich

- **Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cylene

- **R-Sätze:**
 - R11 Leichtentzündlich.
 - 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.

- **S-Sätze:**
 - S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - S7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 - S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
 - S23 Aerosol nicht einatmen.
 - S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 - S33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
 - 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.
 - S62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

- **Sonstige Gefahren**

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

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

- **Handelsname:** OPN-Multiöl „Spezial“
- **Artikelnummer:** 66300
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen

Datum: 27.05.2015

- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

• Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	40-<60

- **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):**
Nicht zutreffend.
- **Detergenzienverordnung:**
Enthält über 30% aliphatische Kohlenwasserstoffe.
- **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.
R11	Leichtentzündlich.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
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 concernent 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.