

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 30.11.2016

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Radikal-Abbeizer
- 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: Abbeizmittel
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

-

Ludwig Lacke GmbH Gelnhäuser Tal 18-24, D-63639 Flörsbachtal
Tel: +49 6057 918 172
Fax: +49 6057 918 202
E-Mail: ludil@t-online.de
Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
1.4 Notrufnummer: National 112
Giftinformationszentrale Berlin +49 30 192 40
Giftinformationszentrale München +49 89 192 40

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme

- Signalwort Achtung
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
n-Butylacetat
- Gefahrenhinweise
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Sicherheitshinweise
P101 *Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.*
P102 *Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.*
P103 *Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.*
P210 *Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*
P260 *Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.*
P280 *Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.*
P303+P361+P353 *BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.*
P304+P340 *BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 30.11.2016

Handelsname: Radikal-Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 1)

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

- Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- 2.3 Sonstige Gefahren**- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:** Nicht anwendbar.**- vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische**- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx | n-Butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 50-<100% |
| CAS: 67-68-5 EINECS: 200-664-3 Reg.nr.: 01-2119431362-50-xxxx | Dimethylsulfoxid Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | 30-<50% |
| CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexnummer: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx | 1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 5-<10% |
| EG-Nummer: 931-138-8 Reg.nr.: Polymer | Fettalkoholethoxylate (>7 - <15 EO) Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | 1-<3% |

- Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004:

nichtionische Tenside, aliphatische Kohlenwasserstoffe < 5%

Konservierungsmittel (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

- Zusätzliche 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 entfernen.**- Nach Einatmen:**

Frischlufztzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

- Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 30.11.2016

Handelsname: Radikal-Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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.
Zündquellen fernhalten.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zu "Gefährlichen Reaktionen" siehe Abschnitt 10.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behälter dicht geschlossen halten.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 30.11.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 30.11.2016

Handelsname: Radikal-Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **GiSCode** M-AB20

* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

123-86-4 n-Butylacetat

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2(I);AGS, Y |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|

67-68-5 Dimethylsulfoxid

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 160 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 2 (I);DFG, Z, H |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 568 mg/m ³ , 150 ml/m ³ Langzeitwert: 375 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Haut |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 370 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y |

- DNEL-Werte

123-86-4 n-Butylacetat

| | | |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | Akut, Lokale Effekte | 859,7 mg/m ³ (allgemein) 960 mg/m ³ (berufsmäßig) |
| | Akut, Systemische Effekte | 859,7 mg/m ³ (allgemein) 960 mg/m ³ (berufsmäßig) |
| | Langzeit, Lokale Effekte | 102,34 mg/m ³ (allgemein) 480 mg/m ³ (berufsmäßig) |
| | Langzeit, Systemische Effekte | 102,34 mg/m ³ (allgemein) 480 mg/m ³ (berufsmäßig) |

67-68-5 Dimethylsulfoxid

| | | |
|--------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Oral | Langzeit, Systemische Effekte | 100 mg/kg bw/day (allgemein) |
| Dermal | Langzeit, Systemische Effekte | 200 mg/kg bw/day (allgemein) 400 mg/kg bw/day (berufsmäßig) |
| | Inhalativ | Langzeit, Systemische Effekte |

- PNEC-Werte

123-86-4 n-Butylacetat

| | |
|------------------------|----------------------|
| PNEC Süßwasser | 0,18 mg/l |
| PNEC Süßwassersediment | 0,981 mg/kg Sediment |
| PNEC Meerwasser | 0,018 mg/l |
| PNEC Boden | 0,0903 mg/kg Boden |

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 30.11.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 30.11.2016

Handelsname: Radikal-Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 4)

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| PNEC Kläranlage | 35,6 mg/l |
| PNEC Meerwassersediment | 0,0981 mg/kg Sediment |
| 67-68-5 Dimethylsulfoxid | |
| PNEC Süßwasser | 17 mg/l |
| PNEC Meerwasser | 1,7 mg/l |
| PNEC Boden | 3,02 mg/kg Boden |
| PNEC Kläranlage | 11 mg/l |

- Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

| | |
|--------------------------------------------------------|---------|
| BGW (Deutschland) | 15 mg/l |
| Untersuchungsmaterial: Urin | |
| Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende | |
| Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol | |

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten 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.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A/P2

- Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

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

- Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**- Allgemeine Angaben****- Aussehen:**

Form: Pastös

Farbe: Weiß

- Geruch: Lösemittelartig

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 30.11.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 30.11.2016

Handelsname: Radikal-Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 5)

| | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |
| - pH-Wert bei 20 °C: | 9,5 |
| - Zustandsänderung Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht bestimmt. |
| Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht bestimmt. |
| - Flammpunkt: | 29 °C |
| - Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht anwendbar. |
| - Zündtemperatur: | |
| Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| - Selbstentzündungstemperatur: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| - Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| - Explosionsgrenzen: | |
| Untere: | Nicht bestimmt. |
| Obere: | Nicht bestimmt. |
| - Dampfdruck: | Nicht bestimmt. |
| - Dichte bei 20 °C: | 0,96 g/cm ³ |
| - Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| - Dampfdichte | Nicht bestimmt. |
| - Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| - Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| - Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
| - Viskosität: | |
| Dynamisch bei 20 °C: | 8066 mPas |
| Kinematisch: | Nicht bestimmt. |
| - 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
- 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 bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 30.11.2016

Handelsname: Radikal-Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 6)

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**123-86-4 n-Butylacetat**

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Oral | LD50 | 10760 - 13100 mg/kg (Ratte) (OECD 423 / IUCLID) |
| Dermal | LD50 | > 14,100 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402 / IUCLID) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 23,4 mg/l (Ratte) (OECD 403) |
| Reizwirkung auf die Haut | Hautreizung | - (Kaninchen) (OECD 404) |
| Reizwirkung auf die Augen | Augenreizung | - (Kaninchen) (OECD 405) |
| Sensibilisierung | Sensibilisierung (Maximierungstest) | - (Meerschweinchen) |
| | <i>S e n s i b i l i s i e r u n g</i> [Mausohrschwellungstest (MEST)] | - (Maus) |
| | Sensibilisierung | - (Meerschweinchen) (OECD 406) |
| | Ames-Test | - (Ames-Test) |

67-68-5 Dimethylsulfoxid

| | | |
|--------|------|------------------------------|
| Oral | LD50 | 14.500 mg/kg (Ratte) (RTECS) |
| Dermal | LD50 | 40.000 mg/kg (Ratte) (RTECS) |

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

| | | |
|-----------|----------|-------------------------|
| Oral | LD50 | 5000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 13500 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 14700 mg/l (Ratte) |

- Primäre Reizwirkung:**- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Gefahr der Hautresorption

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:Das Produkt ist eine Zubereitung, für die keine experimentell ermittelten Toxizitätsdaten vorliegen.
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**- CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)****- Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****- 12.1 Toxizität****- Aquatische Toxizität:****123-86-4 n-Butylacetat**LC50/96 h | 8 mg/l (*Pimephales promelas*) (OECD 203)EC50/48 h | 44 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/72 h | 647,7 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 30.11.2016

Handelsname: Radikal-Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| IC50/40 h | 356 mg/l (Tetrahymena) |
| NOEC | 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| 67-68-5 Dimethylsulfoxid | |
| LC50/96 h | 38.500 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX Database) |
| EC10/16 h | 7.100 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID) |

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

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (D) (Selbsteinstufung (VwVwS, Anhang 4)): schwach wassergefährdend

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

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.

- **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:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR**

1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE

- **IMDG, IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

- **14.3 Transportgefahrenklassen**

- **ADR**



- **Klasse**

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

- **Gefahrzettel**

3

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 30.11.2016

Handelsname: Radikal-Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 8)

- IMDG, IATA



- Class 3 Entzündbare flüssige Stoffe
 - Label 3

- 14.4 Verpackungsgruppe III
 - ADR, IMDG, IATA

- 14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar.

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
 - Kemler-Zahl: 30
 - EMS-Nummer: F-E, S-E
 - Stowage Category A

- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

- Transport/weitere Angaben:

- ADR
 - Beförderungskategorie 3
 - Tunnelbeschränkungscode D/E
 - Bemerkungen: Ke in G ut d er Kla sse 3 i n Ge fäß en m it ein em Fassungsraum von höchstens 450 Litern! (ADR: 2.2.3.1.5)

- IMDG
 - Bemerkungen: s. IMDG-Code 2.3.2.5

- UN "Model Regulation": UN 1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE, 3, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
- Nationale Vorschriften:
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (D) (Selbsteinstufung (VwVwS, Anhang 4)): schwach wassergefährdend.
- Hinweise auf sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
- Merkblätter BG-Chemie: M 017 / BGI 621 "Lösemittel"
- 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
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 30.11.2016

Handelsname: Radikal-Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 9)

- 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 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

- * Daten gegenüber der Vorversion geändert