



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 14

SDB-Nr. : 213329
V003.1

LIXTON Walzenreiniger W 1

überarbeitet am: 12.11.2013
Druckdatum: 04.02.2014

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

1.1. Produktidentifikator

LIXTON Walzenreiniger W 1

Enthält:

1-Methoxypropan-2-ol
2-Methoxypropanol

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Vorgesehene Verwendung:
Lösungsmittelgemisch

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0
Fax-Nr.: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP):

| | |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten | Kategorie 3 |
| H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. | |
| Fortpflanzungsgefährdend | Kategorie 1B |
| H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen. | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | |
| Zielorgan: Zentrales Nervensystem | |

Einstufung (DPD):

Entzündlich
R10 Entzündlich.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenpiktogramm: |  |
| Signalwort: | Gefahr |
| Gefahrenhinweis: | H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Ergänzende Informationen | Nur für den gewerblichen Verwender. |
| Sicherheitshinweis: Prävention | P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P210 Von Hitze/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen. P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden. |
| Sicherheitshinweis: Reaktion | P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P370+P378 Bei Brand: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid zum Löschen verwenden. |

Kennzeichnungselemente (DPD):

R-Sätze:

R10 Entzündlich.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S23 Dampf nicht einatmen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | EG-Nummer REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | 203-539-1 01-2119457435-35 | > 25 % | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) 3 H336 Entzündbare Flüssigkeiten 3 H226 |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | 203-905-0 01-2119475108-36 | 5- 10 % | Akute Toxizität 4; inhalativ H332 Akute Toxizität 4; Dermal H312 Akute Toxizität 4; Oral H302 Schwere Augenreizung. 2 H319 Reizwirkung auf die Haut 2 H315 |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | 216-455-5 | 0,1- 1 % | Entzündbare Flüssigkeiten 3 H226 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) 3 H335 Reizwirkung auf die Haut 2 H315 Schwere Augenschädigung 1 H318 Fortpflanzungsgefährdend 1B H360D |

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | EG-Nummer REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | 203-539-1 01-2119457435-35 | > 25 % | R67 R10 |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | 203-905-0 01-2119475108-36 | 5 - 10 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R20/21/22 Xi - Reizend; R36/38 |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | 216-455-5 | 0,1 - 1 % | Xi - Reizend; R37/38, R41 R10 Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 2.; R61 |

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG

Das Produkt enthält keine kennzeichnungspflichtigen Inhaltsstoffe gemäß dieser Verordnung.

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

Einatmen:

Frische Luft, Sauerstoffzufuhr, Wärme, Facharzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln.
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen.

Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Kap.8 beachten

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Arbeitsräume ausreichend lüften.

Hinweise in Kap.8 beachten

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Lösungsmittelgemisch

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**Gültig für
Deutschland

| Inhaltsstoff | ppm | mg/m ³ | Typ | Kategorie | Bemerkungen |
|----------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2 | 150 | 568 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECTLV |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2 | 100 | 375 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECTLV |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2 | 100 | 370 | AGW: | 2 Falls die AGW- und BGW- Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| 2-BUTOXYETHANOL 111-76-2 | 20 | 98 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECTLV |
| 2-BUTOXYETHANOL 111-76-2 | 50 | 246 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECTLV |
| 2-BUTOXY-ETHANOL 111-76-2 | | | Hautbezeichnung | Hautresorptiv | TRGS 900 |
| 2-BUTOXY-ETHANOL 111-76-2 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| 2-BUTOXY-ETHANOL 111-76-2 | 10 | 49 | AGW: | 4 Falls die AGW- und BGW- Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| 2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5 | | | Hautbezeichnung | Hautresorptiv | TRGS 900 |
| 2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5 | 5 | 19 | AGW: | 8 Selbst bei Einhaltung der AGW- und BGW-Werte besteht möglicherweise noch eine Gefahr für eine Fortpflanzungsgefährdung (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| 2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste | Umweltkompartiment | Expositionszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------|------|-----|------------|-------------------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Süßwasser | | | | | 10 mg/L | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Salzwasser | | | | | 1 mg/L | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 100 mg/L | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Sediment (Süßwasser) | | | | 52,3 mg/kg | | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Sediment (Salzwasser) | | | | 5,2 mg/kg | | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Boden | | | | 5,49 mg/kg | | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | STP | | | | | 100 mg/L | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Süßwasser | | | | | 8,8 mg/L | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Salzwasser | | | | | 0,88 mg/L | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | STP | | | | | 463 mg/L | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Sediment (Süßwasser) | | | | 34,6 mg/kg | | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Sediment (Salzwasser) | | | | 3,46 mg/kg | | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 9,1 mg/L | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Boden | | | | 3,13 mg/kg | | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | oral | | | | | 200 mg/kg food | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsgebiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 553,5 mg/m ³ | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 50,6 mg/kg KG/Tag | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 369 mg/m ³ | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 18,1 mg/kg KG/Tag | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 43,9 mg/m ³ | |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 3,3 mg/kg KG/Tag | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 663 mg/m ³ | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 75 mg/kg KG/Tag | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 98 mg/m ³ | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 426 mg/m ³ | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 123 mg/m ³ | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 38 mg/kg KG/Tag | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 49 mg/m ³ | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 3,2 mg/kg KG/Tag | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 246 mg/m ³ | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 89 mg/kg KG/Tag | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 44,5 mg/kg KG/Tag | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 13,4 mg/kg KG/Tag | |

Biologischer Grenzwert (BGW):

| Inhaltsstoff | Parameter | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt | Konz. | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|-------------------|
| 1-METHOXYPROPAN-2-OL 107-98-2 | 1-Methoxyprop an-2-ol | Urin | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 15 mg/l | DE BAT | | |
| 2-BUTOXYETHANOL 111-76-2 | Butoxyessigs äure | Urin | Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition, nach mehreren vorangegangenen Schichten. | 100 mg/l | DE BAT | | |
| 2-BUTOXYETHANOL [BEL-2] 111-76-2 | Butoxyessigs äure (nach Hydrolyse) | Urin | Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition, nach mehreren vorangegangenen Schichten. | 200 mg/l | DE BAT | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Atemschutz:

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter.
Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz:

Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aussehen | Flüssigkeit klar farblos |
| Geruch | mild |
| Geruchsschwelle | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert | Nicht anwendbar |
| Siedebeginn | 110,9 - 115,1 °C (231.6 - 239.2 °F) |
| Flammpunkt | 40 - 45 °C (104 - 113 °F); Flammpunkt, Pensky-Martens |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | 13 hPa |
| Dichte (20 °C (68 °F)) | 0,920 - 0,950 g/cm ³ |
| Schüttdichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch) | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | vollständig mischbar |
| Erstarrungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Schmelzpunkt | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen | |
| untere | 2,3 % (V) |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Hautreizung:

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

Augenreizung:

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit den Augen kann zu Augenreizung führen.

Reproduktionstoxizität:

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|------------------|---------|------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | LD50 | 5.900 mg/kg | oral | | Ratte | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | LD50 | 1.746 mg/kg | oral | | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------------|---------|---------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | LC50 | 54,6 mg/l | inhalation | 4 h | Ratte | |

Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|--------------|-------------|------------------|-----------|---------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | LD50 | 13.000 mg/kg | dermal | | Kaninchen | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------------|------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | nicht reizend | | Kaninchen | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | reizend | 4 h | Kaninchen | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | leicht reizend | | Kaninchen | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | reizend | 24 h | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Keimzell-Mutagenität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | negativ | Säugetierzell- Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | NOAEL=1000 ppm | Inhalation | 13 weeks 6 hours/day; 5 days/week | Ratte | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | NOAEL=0,121 mg/l | Inhalation | 42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week | Ratte | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | NOAEL=> 69 mg/kg/ | oral: Trinkwasser | 91 d continuous | Ratte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

12.1. Toxizität

Ökotoxizität:

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Exposition sdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | LC50 | 20.800 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | EC50 | 23.300 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | 7 d | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | EC50 | > 300 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | EC50 | > 900 mg/l | Algae | 7 d | Scenedesmus quadricauda | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | LC50 | 4.600 - 10.000 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | EC50 | 420 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | EC50 | > 5.000 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit:

Tensidabbau

Das vorliegende Produkt enthält keine Tenside gemäß der Definition in der EU-Detergenzienverordnung (EG/648/2004).

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 90 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 73 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | | aerob | 90 - 100 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|------------------|---------|------------|---------|
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|------------------|---------|------------|---------|

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|--|--|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | -0,49 | | | | | |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | 0,81 | | | | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT/vPvB |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Butoxyethanol 111-76-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbazogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

140603

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

| | |
|------|------|
| ADR | 1987 |
| RID | 1987 |
| ADNR | 1987 |
| IMDG | 1987 |
| IATA | 1987 |

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|------|-----------------------------------------|
| ADR | ALKOHOLE, N.A.G. (1-Methoxy-2-propanol) |
| RID | ALKOHOLE, N.A.G. (1-Methoxy-2-propanol) |
| ADNR | ALKOHOLE, N.A.G. (1-Methoxy-2-propanol) |
| IMDG | ALCOHOLS, N.O.S. (1-Methoxy-2-propanol) |
| IATA | Alcohols, n.o.s. (1-Methoxy-2-propanol) |

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADNR | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADNR | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Umweltgefahren

| | |
|------|-----------------|
| ADR | Nicht anwendbar |
| RID | Nicht anwendbar |
| ADNR | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|------|--------------------------------------|
| ADR | Nicht anwendbar Tunnelcode: (D/E) |
| RID | Nicht anwendbar |
| ADNR | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

| | |
|----------------------------|--------|
| VOC-Gehalt (1999/13/EC) | 95,3 % |
|----------------------------|--------|

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK: | WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27.Juli 2005. |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 3 |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

R10 Entzündlich.
R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.