



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 14

LOCTITE 7414 HG 50ML VE48

SDB-Nr. : 310207
V002.0

überarbeitet am: 05.09.2014

Druckdatum: 17.09.2014

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

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 7414 HG 50ML VE48

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

Vorgesehene Verwendung:
Manipulationserschwerung

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. | |
| Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen. | |

Einstufung (DPD):

Entzündlich
R10 Entzündlich.
Xn - Gesundheitsschädlich
R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:**Signalwort:**

Achtung

Gefahrenhinweis:H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.**Ergänzende Informationen**

Enthält Fettsäure, C18-unsatd., Dimer, reaktionsprodukt mit N,N-dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:
Prävention**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Sicherheitshinweis:
Reaktion**

P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Kennzeichnungselemente (DPD):

Xn - Gesundheitsschädlich

**R-Sätze:**

R10 Entzündlich.

R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

S-Sätze:

S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Enthält:

Xylol - alle Isomeren

Enthält Fettsäure, C18-unsatd., Dimer, reaktionsprodukt mit N,N-dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | 215-535-7 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119488216-35 | >= 12,5 - < 20 % | Aspirationsgefahr 1 H304 Akute Toxizität 4; Einatmen H332 Akute Toxizität 4; Dermal H312 Reizwirkung auf die Haut 2 H315 Entzündbare Flüssigkeiten 3 H226 |
| Ethylbenzol 100-41-4 | 202-849-4 01-2119489370-35 | >= 3 - < 10 % | Entzündbare Flüssigkeiten 2 H225 Akute Toxizität 4; Einatmen H332 |
| Fettsäure, C18-unsatd., Dimer, reaktionsprodukt mit N,N-dimethyl-1,3- propandiamin und 1,3-Propandiamin 162627-17-0 | 01-2119970640-38 | >= 0,1 - < 1 % | Sensibilisierung der Haut 1 H317 |

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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | 215-535-7 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119488216-35 | >= 12,5 - < 20 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R65 R10 Xi - Reizend; R38 Xn - Gesundheitsschädlich; R20/21 |
| Ethylbenzol 100-41-4 | 202-849-4 01-2119489370-35 | >= 3 - < 10 % | F - Leichtentzündlich; R11 Xn - Gesundheitsschädlich; R20 |
| Fettsäure, C18-unsatd., Dimer, reaktionsprodukt mit N,N-dimethyl- 1,3-propandiamin und 1,3- Propandiamin 162627-17-0 | 01-2119970640-38 | >= 0,1 - < 1 % | Xi - Reizend; R43 |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische, <0.1% Benzol 64742-95-6 | 265-199-0 01-2119455851-35 | 0,1 - < 1 % | N - Umweltgefährlich; R51/53 Xn - Gesundheitsschädlich; R65 Xi - Reizend; R37 R10, R66, R67 |

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

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

Einatmen:

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Haut: Rötung, Entzündung.

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

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:

Keine bekannt

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

keine

Kohlenoxide

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.

Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Länger andauernder oder wiederholter Hautkontakt sollte vermieden werden, um die Gefahr einer Sensibilisierung der Haut so gering wie möglich zu halten

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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

In Original-Behältern bei 8-21°C (46.4-69.8°F) lagern und kein Restmaterial in den Behältern zurückgeben, da eine Verunreinigung die Lagerfähigkeit des lose gelagerten Produktes beeinträchtigen kann.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Manipulationserschwerung

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 |
|-------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| XYLOL, ALLE ISOMEREN, REIN 1330-20-7 | 50 | 221 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECLTV |
| XYLOL, ALLE ISOMEREN, REIN 1330-20-7 | 100 | 442 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECLTV |
| XYLOL (ALLE ISOMEREN) 1330-20-7 | | | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | TRGS 900 |
| XYLOL (ALLE ISOMEREN) 1330-20-7 | 100 | 440 | AGW: | 2 | TRGS 900 |
| XYLOL (ALLE ISOMEREN) 1330-20-7 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| TALK, EINATEMBARE FRAKTION 14807-96-6 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| TALK, ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION 14807-96-6 | | 1,25 | AGW: | | TRGS 900 |
| TALK, EINATEMBARE FRAKTION 14807-96-6 | | 10 | AGW: | 2 | TRGS 900 |
| ETHYLBENZOL 100-41-4 | | | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | ECLTV |
| ETHYLBENZOL 100-41-4 | 100 | 442 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECLTV |
| ETHYLBENZOL 100-41-4 | 200 | 884 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECLTV |
| ETHYLBENZOL 100-41-4 | | | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | TRGS 900 |
| ETHYLBENZOL 100-41-4 | 20 | 88 | AGW: | 2 Falls die AGW- und BGW- Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| ETHYLBENZOL 100-41-4 | | | 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 | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Süßwasser | | | | | 0,327 mg/L | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Sediment (Süßwasser) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Boden | | | | 2,31 mg/kg | | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Salzwasser | | | | | 0,327 mg/L | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 0,327 mg/L | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | STP | | | | | 6,58 mg/L | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Sediment (Salzwasser) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Süßwasser | | | | | 0,635 mg/L | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Salzwasser | | | | | 0,0635 mg/L | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 6,35 mg/L | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | STP | | | | | 100 mg/L | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Sediment (Süßwasser) | | | | 3,29 mg/kg | | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,329 mg/kg | | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Boden | | | | 0,29 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 289 mg/m ³ | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 289 mg/m ³ | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 180 mg/kg KG/Tag | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 77 mg/m ³ | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 174 mg/m ³ | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 174 mg/m ³ | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 108 mg/kg KG/Tag | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 14,8 mg/m ³ | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 77 mg/m ³ | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,6 mg/kg KG/Tag | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 174 mg/m ³ | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 25 mg/kg KG/Tag | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 150 mg/m ³ | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 32 mg/m ³ | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 11 mg/kg KG/Tag | |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische 64742-95-6 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 11 mg/kg KG/Tag | |

Biologischer Grenzwert (BGW):

| Inhaltsstoff | Parameter | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt | Konz. | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| XYLOL (ALLE ISOMEREN) 1330-20-7 | Xylol | Blut | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 1,5 mg/l | DE BAT | | |
| XYLOL (ALLE ISOMEREN) [BEL-2] 1330-20-7 | Methylhippur -(Tolur-)säure | Urin | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 2 g/l | DE BAT | | |
| XYLOL (ALLE ISOMEREN) [BEL-2] 1330-20-7 | Methylhippur -(Tolur-) säure (alle Isomere) | Urin | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 2.000 mg/l | DE BAT | | |
| XYLOL (ALLE ISOMEREN) 1330-20-7 | Xylol | Blut | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 1,5 mg/l | DE BAT | | |
| ETHYLBENZOL [BEL-2] 100-41-4 | Mandelsäure plus Phenylglyoxy lsäure | Kreatinin in Urin | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 800 mg/g | DE BAT | | |
| ETHYLBENZOL 100-41-4 | Ethylbenzol | Blut | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 1 mg/l | DE BAT | | |
| ETHYLBENZOL 100-41-4 | Mandelsäure plus Phenylglyoxy lsäure | Urin | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 300 mg/l | DE BAT | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird
Filtertyp: A

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; \geq 0,4 mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; \geq 0,4 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:

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschießende Chemikalien-Schutzbrille.

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

| | |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Aussehen | flüssig blau |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| pH-Wert | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn | 137,0 °C (278.6 °F) |
| Flammpunkt | 30,00 °C (86 °F) |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | 6,7000000 mbar |
| Dichte () | 1,2000 g/cm ³ |
| Schüttdichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (; 20 °C (68 °F)) | 105.000 mPa.s |
| Viskosität (kinematisch) | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| 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 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| 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

| | |
|----------------|-------------------|
| Zündtemperatur | 500,0 °C (932 °F) |
|----------------|-------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide

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.

Akute orale Toxizität:

Kann Verdauungsorgane reizen.

Akute inhalative Toxizität:

Kann eine Reizung der Atemwege hervorrufen

Hautreizung:

Verursacht Hautreizungen.

Augenreizung:

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

Sensibilisierung:

Kann allergische Reaktionen hervorrufen

Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|---------|-------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3.523 mg/kg | oral | | | Expertenbewertung |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | LD50 | 3.523 - 8.700 mg/kg | | | | |

Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|---------|
|-----------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|---------|

Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | dermal | | | Expertenbewertung |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | LD50 | > 4.350 mg/kg | | | Kaninchen | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|---------------|-------------------|-----------|---------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | mäßig reizend | | Kaninchen | |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | leicht reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Keimzell-Mutagenität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | |
| Ethylbenzol 100-41-4 | negativ | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test | mit und ohne | | |
| | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | negativ | Austauschmuster von Schwester-Chromatiden in Säugetierzellen | mit und ohne | | |
| Ethylbenzol 100-41-4 | negativ | Intraperitoneal | | Maus | Micronucleus Assay |

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 in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|------------------------------------|---------|---------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | LC50 | 86 mg/l | Fish | | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | EC50 | 3,1 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Algae | | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylbenzol 100-41-4 | LC50 | 44 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Ethylbenzol 100-41-4 | EC50 | 75 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ethylbenzol 100-41-4 | EC50 | > 160 mg/l | Algae | 8 d | Scenedesmus quadricauda | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und biol. Abbaubarkeit:

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | leicht biologisch abbaubar | aerob | > 60 % | OECD 301 A - F |
| Ethylbenzol 100-41-4 | | aerob | 69 % | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

Bioakkumulationspotential:

Keine Produktdaten vorhanden

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-dauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|---------------------|------------|---------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | | 8,5 | 7 d | Oncorhynchus mykiss | | |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | 3,12 | | | | | |
| Ethylbenzol 100-41-4 | 3,15 | | | | 25 °C | |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT/vPvB |
|-----------------------------------|----------|
| | |

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Ethylbenzol 100-41-4 | 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:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Die durch das Produkt anfallende Abfallmenge ist im Vergleich zur Verpackung vernachlässigbar.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

| | |
|------|------|
| ADR | 1307 |
| RID | 1307 |
| ADNR | 1307 |
| IMDG | 1307 |
| IATA | 1307 |

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|------|------------------|
| ADR | XYLENE (Lösung) |
| RID | XYLENE (Lösung) |
| ADNR | XYLENE (Lösung) |
| IMDG | XYLENES (Lösung) |
| IATA | Xylenes (Lösung) |

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) | < 30,00 % |
|----------------------------|-----------|

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK: | WGK = 2, 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.
- R11 Leichtentzündlich.
- R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- 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.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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.