



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 10

Loctite 3425B Kit component

SDB-Nr. : 152800
V002.0

überarbeitet am: 15.10.2010

Druckdatum: 19.01.2011

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

Produktidentifikator:

Loctite 3425B Kit component

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

Epoxidhärter

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.de@henkel.com

Notrufnummer:

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

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung (DPD):

Sensibilisierend

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Xi - Reizend

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

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

Kennzeichnungselemente (DPD):

Xi - Reizend

**R-Sätze:**

- R38 Reizt die Haut.
 R41 Gefahr ernster Augenschäden.
 R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze:

- S24 Berührung mit der Haut vermeiden.
 S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
 S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Enthält:

- Triethylentetramin,
 2-Piperazin-1-ylethylamin,
 4,4'-Isopropylidendiphenol

Sonstige Gefahren:

- Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | EINECS REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|--|--------------------------|-------------------|---|
| C36 Dimerfettsäure Tallölfettsäure Triethylentetramin Polymer 68082-29-1 | | >= 25 - < 50 % | Xi - Reizend; R38, R41 |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | 202-013-9 | >= 0 - < 10 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R22 Xi - Reizend; R36/38 |
| Triethylentetramin 112-24-3 | 203-950-6 | >= 1 - < 5 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R21 C - Ätzend; R34 R52, R53 R43 |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin 140-31-8 | 205-411-0 | >= 1 - < 5 % | C - Ätzend; R34 R43 Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22 R52, R53 |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | 201-245-8 | >= 1 - < 5 % | Xi - Reizend; R37, R41 R52 R43 Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3.; R62 |
| Nonylphenol 25154-52-3 | 246-672-0 | >= 0,25 - < 2,5 % | N - Umweltgefährlich; R50, R53 Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3.; R62, R63 Xn - Gesundheitsschädlich; R22 C - Ätzend; R34 |

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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.
Arzt konsultieren.

Augenkontakt:

Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:

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

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

keine

Kohlenstoffoxide, Stickstoffoxide, reizende organische Dämpfe.

Hinweise für die Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.
Hinweise in Kap.8 beachten

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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.
Kontaminierte Oberfläche gründlich mit Seife und Wasser oder Reinigungsmittel waschen.

7. Handhabung und Lagerung

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

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Spezifische Endanwendungen:

Epoxidhärter

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**Zu überwachende Parameter:**

Gültig für

Deutschland

| Inhaltsstoff | ppm | mg/m ³ | Typ | Kategorie | Bemerkungen |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------|
| 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL 80-05-7 | | 5 | MAK: | =1= Dieser Datensatz ist in der Ariel Datenbank nicht länger vorhanden. | TRGS 900 |
| BISPHENOL A, EINATEMBARE FRAKTION 80-05-7 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegsensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| BISPHENOL A, EINATEMBARE FRAKTION 80-05-7 | | 5 | AGW: | 1 Falls die AGW- und BGW- Werte eingehalten werden, sollte keine Fortpflanzungsgefährdung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| BISPHENOL A (ATEMBARER STAUB) 80-05-7 | | 10 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECLTV |

Begrenzung und Überwachung der Exposition:**Atemschutz:**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Handschutz:

Bitte beachten Sie, dass die Verwendbarkeit chemikalienresistenter Handschuhe aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren (wie z. B. Temperatur) deutlich verkürzt sein kann. Entsprechende Evaluierung des Risikopotenzials sollte von den Benutzern durchgeführt werden. Bei sichtbaren Rissen oder Anzeichen von Verschleiss sollten die Handschuhe ausgetauscht werden. Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Nitrilkautschuk (IIR; >= 0,4 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Nitrilkautschuk (IIR; >= 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:

Dicht schließende Schutzbrille

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

| | |
|--|------------------------|
| Aussehen | Paste |
| Geruch | hellbeige nach Amin |
| pH-Wert | Keine Daten vorhanden. |
| Siedebeginn | Keine Daten vorhanden. |
| Flammpunkt | > 100 °C (> 212 °F) |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden. |
| Dampfdruck | Keine Daten vorhanden. |
| Dichte () | 1,45 g/cm ³ |
| Schüttdichte | Keine Daten vorhanden. |
| Viskosität | Keine Daten vorhanden. |
| Viskosität (kinematisch) | Keine Daten vorhanden. |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten vorhanden. |
| Löslichkeit qualitativ (Lsm.: Wasser) | unlöslich |
| Erstarrungstemperatur | Keine Daten vorhanden. |
| Schmelzpunkt | Keine Daten vorhanden. |
| Entzündbarkeit | Keine Daten vorhanden. |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden. |
| Explosionsgrenzen | Keine Daten vorhanden. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden. |
| Dampfdichte | Keine Daten vorhanden. |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine Daten vorhanden. |

Sonstige Angaben:

Keine Daten vorhanden.

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität:

Reaktion mit starken Säuren.
Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

Chemische Stabilität:

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Siehe Abschnitt Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

Unverträgliche Materialien:

Keine Daten vorhanden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenoxide

11. Toxikologische Angaben

Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG 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:

Reizt die Haut

Augenreizung:

Gefahr ernster Augenschäden

Sensibilisierung:

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Akute Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|--------------|------------------------------------|----------------|------------------|---------------|--|
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | LD50 LD50 | 1.378 - 1.968 mg/kg 1.280 mg/kg | oral dermal | | rat rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | LD50 LD50 | 5.000 mg/kg 3.600 mg/kg | oral dermal | | rat rabbit | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Nonylphenol 25154-52-3 | LD50 LD50 | 1.900 mg/kg > 2.000 mg/kg | oral dermal | | rat rabbit | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|-----------|------------------|---------|--|
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | corrosive | | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nonylphenol 25154-52-3 | corrosive | | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|----------------|------------------|---------|---|
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | not irritating | 24 h | rabbit | |
| Nonylphenol 25154-52-3 | not irritating | | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|--|-----------------|------------------------------|------------|---|
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | not sensitising | Buehler test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Nonylphenol 25154-52-3 | not sensitising | Guinea pig maximisation test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| | not sensitising | Buehler test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Keimzell-Mutagenität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|---|----------|-------------------------------------|---|---------|---------|
| Triethylentetramin 112-24-3 | positive | bacterial forward mutation assay | with and without | | |
| 4,4'- Isopropylidendiphenol 80-05-7 | negative | bacterial forward mutation assay | with and without | | |
| Nonylphenol 25154-52-3 | negative | bacterial forward mutation assay | with and without | | |

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|---|---------|--|
| Nonylphenol 25154-52-3 | NOAEL=100 mg/kg | oral: feed | 28 days daily | rat | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

12. Umweltbezogene Angaben**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft.

Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Schädlich für Wasserorganismen.

Mobilität:

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Exposition sdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|--|--|
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)ph enol 90-72-2 | LC50 | 153 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | |
| Triethylentetramin 112-24-3 | LC50 | 570 mg/l | Fish | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Triethylentetramin 112-24-3 | EC50 | 31 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Triethylentetramin 112-24-3 | EC50 | 20 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin 140-31-8 | LC50 | > 100 mg/l | Fish | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin 140-31-8 | EC50 | 32 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin 140-31-8 | EC50 | 495 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | LC50 | 9,9 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | EC50 | 3,9 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | EC50 | 2,5 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Nonylphenol 25154-52-3 | LC50 | 0,23 mg/l | Fish | 96 h | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Nonylphenol 25154-52-3 | EC50 | 0,14 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Nonylphenol 25154-52-3 | EC50 | 1,3 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Persistenz und Abbaubarkeit:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|

| | | | | |
|--|--|-----------|-----------|--|
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | | anaerobic | 4 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin 140-31-8 | under test conditions no biodegradation observed | aerobic | 0 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | readily biodegradable | aerobic | 67 - 70 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Nonylphenol 25154-52-3 | | aerobic | 0 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

Bioakkumulationspotenzial / Mobilität im Boden:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|--|--------|-------------------------------|------------------|-----------------|------------|--|
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | 0,77 | | | | | |
| Triethylentetramin 112-24-3 | -2,65 | | | | | |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin 140-31-8 | -1,48 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | 3,4 | 5,1 - 13,8 | 42 d | Cyprinus carpio | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | | | | | 21,5 °C | |

13. Hinweise zur Entsorgung**Verfahren der Abfallbehandlung:**

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

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

14. Angaben zum Transport**Allgemeine Hinweise:**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

15. Rechtsvorschriften**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**VOC-Gehalt < 3,00 % A/B zusammen
(2004/42/EC)**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

| | |
|-----------------------|--|
| WGK: | WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt.Einstufung gemäß Anhang 2 der VwVwS vom 27.Juli 2005 bzw. KBwS-Beschluß. |
| Lagerklasse nach VCI: | 10 |

16. Sonstige Angaben

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

- R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
- R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R34 Verursacht Verätzungen.
- R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- R37 Reizt die Atmungsorgane.
- R38 Reizt die Haut.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- R52 Schädlich für Wasserorganismen.
- R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise 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. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Verordnung 67/548/EU und nachfolgender Novellen sowie Verordnung 1999/45/EU erstellt.