



## Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 12

Metallon E 2602 Härter

SDB-Nr. : 44489  
V007.1

überarbeitet am: 07.01.2011

Druckdatum: 17.01.2011

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

**Produktidentifikator:**

Metallon E 2602 Härter

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

Vorgesehene Verwendung:

2-K-Epoxidklebstoff

**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 (CLP):**

Keine Daten vorhanden.

**Einstufung (DPD):**

Xi - Reizend

N - Umweltgefährlich

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Kennzeichnungselemente (CLP):**

Keine Daten vorhanden.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

Xi - Reizend

N - Umweltgefährlich

**R-Sätze:**

- R38 Reizt die Haut.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R51/53 Giftig 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.
- S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

**Enthält:**

- Triethylentetramin,
- 4-tert-Butylphenol

Enthält m-Phenylbis(methylamin), Trimethylhexan-1,6-diamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sonstige Gefahren:**

- Personen, die auf Amine allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Härter-Komponente

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Polyamingemisch mit Füllstoffen

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	EG-Nummer REACH-Reg. No.	Gehalt	Einstufung
9,12-Octadecadiensäure (Z,Z)-, dimer, Polymer mit N-(2-aminoethyl)-1,2- ethandiamin 37189-83-6		> 25 %	
Triethylentetramin 112-24-3	203-950-6	< 5 %	Ätzwirkung auf die Haut 1B H314 Sensibilisierung der Haut 1 H317 Chronische aquatische Toxizität 3 H412 Akute Toxizität 4; Dermal H312
4-tert-Butylphenol 98-54-4	202-679-0	< 5 %	
Nonylphenol 25154-52-3	246-672-0	< 1 %	Fortpflanzungsgefährdend 2 H361fd Akute Toxizität 4; Oral H302 Ätzwirkung auf die Haut 1B H314 Akute aquatische Toxizität 1 H400 Chronische aquatische Toxizität 1 H410
m-Phenylbis(methylamin) 1477-55-0	216-032-5	< 1 %	
Trimethylhexan-1,6-diamin 25620-58-0	247-134-8	< 1 %	

**In dieser Tabelle werden nur gefährliche Inhaltsstoffe genannt für die bereits eine CLP Einstufung verfügbar ist. 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
9,12-Octadecadiensäure (Z,Z)-, dimer, Polymer mit N-(2-aminoethyl)-1,2- ethandiamin 37189-83-6		> 25 %	N - Umweltgefährlich; R51/53 Xi - Reizend; R38, R41
Triethylentetramin 112-24-3	203-950-6	< 5 %	Xn - Gesundheitsschädlich; R21 C - Ätzend; R34 R52, R53 R43
4-tert-Butylphenol 98-54-4	202-679-0	< 5 %	Xi - Reizend; R36/37/38, R43
Nonylphenol 25154-52-3	246-672-0	< 1 %	N - Umweltgefährlich; R50, R53 Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3; R62, R63 Xn - Gesundheitsschädlich; R22 C - Ätzend; R34
m-Phenylbis(methylamin) 1477-55-0	216-032-5	< 1 %	C - Ätzend; R34 Xn - Gesundheitsschädlich; R20/22 Xi - Reizend; R43 R52/53
Trimethylhexan-1,6-diamin 25620-58-0	247-134-8	< 1 %	C - Ätzend; R34 Xn - Gesundheitsschädlich; R22 Xi - Reizend; R43 R52/53

**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:****Allgemeine Hinweise:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Einatmen:**

Frische Luft, Sauerstoffzufuhr, Wärme, Facharzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung mit leichtem Wasserstrahl oder Augenspüllösung (mind. 5 Minuten). Wenn die Augen immer noch schmerzen (starke Schmerzen, Lichtempfindlichkeit, visuelle Beeinträchtigung) weiter spülen und Arzt oder Krankenhaus aufsuchen.

**Verschlucken:**

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

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Reizt die Augen.

Reizt die Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Facharzt aufsuchen.

Produkt von betroffener Hautpartie sofort mit einem sauberen Tuch abwischen und anschließend mit Wasser und milder Seife abwaschen. Hautpflege.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel:****Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>) freigesetzt werden.

**Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

**Verweis auf andere Abschnitte:**

Hinweise in Kap.8 beachten

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

Haut- und Augenkontakt vermeiden

**Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.  
Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Verordnung Nr. 819 vom 19.August 1994 verwenden.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.  
Kühl und trocken lagern.

**Spezifische Endanwendungen:**

2-K-Epoxidklebstoff

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

Gültig für  
Deutschland  
Grundlage  
Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - Luftgrenzwerte

Inhaltsstoff	ppm	mg/m3	Typ	Kategorie	Bemerkungen
4-TERT-BUTYLPHENOL 98-54-4	0,08	0,5	AGW:	2	TRGS 900
4-TERT-BUTYLPHENOL 98-54-4			Hautbezeichnung	Hautresorptiv	TRGS 900
4-TERT-BUTYLPHENOL 98-54-4			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.	TRGS 900

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:****Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Atemschutz:**

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

**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; >= 0,4 mm Schichtdicke)  
Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):  
Nitrilkautschuk (NBR; >= 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:  
 Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung  
 Persönliche Schutzausrüstung tragen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen	Paste pastös bräunlich
Geruch	charakteristisch
pH-Wert	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Siedebeginn	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Flammpunkt	> 200 °C (> 392 °F); keine Methode
Zersetzungstemperatur	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Dampfdruck	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Dichte (20 °C (68 °F))	1,35 - 1,45 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Viskosität (Brookfield; Gerät: RVT; 20 °C (68 °F); Rot.freq.: 5 min-1; Spindel Nr.: 6)	130.000 - 150.000 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

### Sonstige Angaben:

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität:

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Chemische Stabilität:

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Siehe Abschnitt Reaktivität  
 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall Abspaltung von Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

## 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.  
Personen, die auf Amine allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

### Hautreizung:

Reizt die Haut

### Augenreizung:

Gefahr ernster Augenschäden

### Sensibilisierung:

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Akute Toxizität:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Aufnahmeweg	Expositio nsdauer	Spezies	Methode
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	Expositio nsdauer	Spezies	Methode
4-tert-Butylphenol 98-54-4	irritating			
Nonylphenol 25154-52-3	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Expositio nsdauer	Spezies	Methode
4-tert-Butylphenol 98-54-4	not irritating		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
4-tert-Butylphenol 98-54-4	sensitising		guinea pig	
Nonylphenol 25154-52-3	not sensitising	Guinea pig maximisat ion test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Nonylphenol 25154-52-3	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
Triethylenetetramin 112-24-3	positive	bacterial forward mutation assay	with and without		
4-tert-Butylphenol 98-54-4	negative	bacterial forward mutation assay	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4-tert-Butylphenol 98-54-4	negative	intraperitoneal		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Nonylphenol 25154-52-3	negative	bacterial forward mutation assay	with and without		
m-Phenylbis(methylamin) 1477-55-0	negative negative	bacterial forward mutation assay in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without with and without		
Trimethylhexan-1,6-diamin 25620-58-0	negative negative negative	bacterial forward mutation assay mammalian cell gene mutation assay in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without with and without with and without		EU Method B.13/14 (Mutagenicity) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Trimethylhexan-1,6-diamin 25620-58-0	negative	oral: gavage		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Aufnahmeg	Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen	Spezies	Methode
4-tert-Butylphenol 98-54-4	LOAEL=>= 200 mg/kg	oral: gavage	daily	rat	
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)
m-Phenylbis(methylamin) 1477-55-0	LOAEL=>= 600 mg/kg	oral: gavage	28 days daily	rat	
Trimethylhexan-1,6-diamin 25620-58-0	NOAEL=10 mg/kg	oral: gavage	13 weeks once daily	rat	

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

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.

Giftig für Wasserorganismen.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen

**Toxizität:**

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Studie der akuten Toxizität	Expositionsdauer	Spezies	Methode
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)
4-tert-Butylphenol 98-54-4	LC50	5,14 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
4-tert-Butylphenol 98-54-4	EC50	3,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
4-tert-Butylphenol 98-54-4	EC50	11,2 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
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)
m-Phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m-Phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-Phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trimethylhexan-1,6-diamin 25620-58-0	LC50	172 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Trimethylhexan-1,6-diamin 25620-58-0	EC50	31,5 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Trimethylhexan-1,6-diamin 25620-58-0	EC50	29,5 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
4-tert-Butylphenol 98-54-4	readily biodegradable	aerobic	98 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Nonylphenol 25154-52-3		aerobic	0 %	
Trimethylhexan-1,6-diamin 25620-58-0		aerobic	37 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

**Bioakkumulationspotenzial / Mobilität im Boden:**

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	LogKow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Expositions-dauer	Spezies	Temperatur	Methode
-----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	---------	------------	---------

Triethylentetramin 112-24-3	-2,65					
4-tert-Butylphenol 98-54-4	2,44					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Verfahren der Abfallbehandlung:

Entsorgung des Produktes:

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt-, sondern größtenteils herkunftsbezogen. Sie können beim Hersteller erfragt werden.

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

### 14. Angaben zum Transport

#### Straßentransport ADR:

Klasse: 9  
 Verpackungsgruppe: III  
 Klassifizierungscode: M6  
 Nr. zur Kennz. der Gefahr: 90  
 UN-Nr.: 3082  
 Gefahrzettel: 9  
 Techn. Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
 (Diethylenetriamin-Linolsäure dimeres Polymer)  
 Tunnelcode: (E)

#### Bahntransport RID:

Klasse: 9  
 Verpackungsgruppe: III  
 Klassifizierungscode: M6  
 Nr. zur Kennz. der Gefahr: 90  
 UN-Nr.: 3082  
 Gefahrzettel: 9  
 Techn. Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
 (Diethylenetriamin-Linolsäure dimeres Polymer)  
 Tunnelcode:

#### Binnenschifftransport ADN:

Klasse: 9  
 Verpackungsgruppe: III  
 Klassifizierungscode: M6  
 Nr. zur Kennz. der Gefahr: 90  
 UN-Nr.: 3082  
 Gefahrzettel: 9  
 Techn. Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
 (Diethylenetriamin-Linolsäure dimeres Polymer)

#### Seeschifftransport IMDG:

Klasse: 9  
 Verpackungsgruppe: III  
 UN-Nr.: 3082  
 Gefahrzettel: 9  
 EmS: F-A ,S-F  
 Meeresschadstoff: Meeresschadstoff  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 N.O.S. (Diethylenetriamine-linoleic acid dimer polymer)

**Lufttransport IATA:**

Klasse:	9
Verpackungsgruppe:	III
Packaging-Instruction (passenger)	914
Packaging-Instruction (cargo)	914
UN-Nr.:	3082
Gefahrzettel:	9
Proper shipping name:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diethylenetriamine-linoleic acid dimer polymer)

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

VOC-Gehalt	0,00 %
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung CH)	

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

WGK:	2, wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999 ) Einstufung nach Mischungsregel
Lagerklasse nach VCI:	11

## 16. Sonstige Angaben

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

- R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
  - R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
  - R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
  - R34 Verursacht Verätzungen.
  - R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
  - R38 Reizt die Haut.
  - R41 Gefahr ernster Augenschäden.
  - R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
  - R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
  - R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - R52 Schädlich für Wasserorganismen.
  - R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
  - R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
- 
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
  - H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
  - H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
  - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
  - H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
  - H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
  - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 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.