

**\*\*\* SICHERHEITSDATENBLATT \*\*\*****1. STOFF/ZUBEREITUNGS - UND FIRMENBEZEICHNUNG**

---

PRODUKTNAME CATALYST 9

EMPFOHLENE VERWENDUNG Härter.

LIEFERANT Henkel Electronic Materials (Belgium) N.V.  
Nijverheidsstraat 7  
B 2260 Westerlo  
BelgiumNOTFALLTELEFON:  
BIG, Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
+32 (0)14 58 45 45 (Fax: +32 (0)14 58 35 16)

ua-productsafety.de@henkel.com

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

---

ÜBERSICHT ÜBER STOFF MIT SENSIBILISIERENDER WIRKUNG  
NOTFALLMASSNAHMEN ÄTZEND  
GESUNDHEITSSCHÄDLICH  
UMWELTGEFÄHRLICHAUGE Ätzend. Wird das Auge reizen. Kann bleibende Schädigung verursachen,  
wenn das Auge nicht SOFORT ausgespült wird.HAUTKONTAKT Das Produkt ist ätzend und verursacht dauerhafte Hautschäden.  
Gesundheitsschädlich Wiederholter und/oder längerer Kontakt kann zu  
Hautsensibilisierung führen.EINATMEN Kann Augen und Atemwege reizen. Bei erhöhten Temperaturen können  
reizende bzw. giftige Dämpfe des Produktes freigesetzt werden.

VERSCHLUCKEN Gesundheitsschädlich

UMWELT Giftig für Wasserorganismen

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| <u>BESTANDTEIL</u>   | <u>EG-NUMMER</u> | <u>KONZENTRATION %</u> | <u>EG-SYMBOL/<br/>GEFAHRENSÄTZE</u> |
|----------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Tetraethylenpentamin | 203-986-2        | 100                    | XN C N R21/22 R34 R43<br>R51/53     |

Abschnitt 16 informiert über den Gesamttext der Gefahrensätze.

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

|              |   |
|--------------|---|
| AUGE         | Sofort einen Arzt konsultieren. Sofort mit Augenwaschlösung oder sauberem Wasser bei gespreizten Lidern mindestens 10 Minuten lang ausspülen.   |
| HAUTKONTAKT  | Sofortige ärztliche Versorgung ist nicht erforderlich. Haut mit Seife und Wasser waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.  |
| EINATMEN     | An die frische Luft bringen. Zur Unterstützung der Atmung Sauerstoff verabreichen. Arzt hinzuziehen.  |
| VERSCHLUCKEN | Wenn die Person bei Bewußtsein ist, Wasser zu trinken geben, um Mageninhalt zu verdünnen. Sofort einen Arzt hinzuziehen. NICHT versuchen, einer bewußtlosen Personen etwas über den Mund zu verabreichen. |

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

|  |   |
|--|---|
| LÖSCHMITTEL                                | Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ); Löschpulver.; Wassersprühnebel.; Schaum.;  |
| BESONDERE<br>BRANDBEKÄMPFUNG-<br>VERFAHREN | Bei Brandbekämpfung sollte man mit einem umluftunabhängigen Atemgerät (d.h. mit eigener Luftzufuhr) ausgerüstet sein, um sich gegen eventuell giftige und reizende Dämpfe und Gase zu schützen. |
| GEFÄHRLICHE<br>VERBRENNUNGSPRODUKTE        | Kohlendioxid, -monoxid, Stickoxide und unbekannt organische Verbindungen.   |
| UNTERE<br>EXPLOSIONSGRENZE (%)             | Nicht anwendbar   |
| OBERE EXPLOSIONSGRENZE (%)                 | Nicht anwendbar   |
| SELBSTENTZÜNDLICHKEIT                      | 321 °C  |
| FLAMMPUNKT                                 | 170 °C  |

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

|  |  |
|--|--|
| MASSNAHMEN BEI LECK<br>ODER VERSCHÜTTEN. | In Sand, Erde oder einem ähnlich absorbierenden Material aufnehmen. Aufnehmen und in Abfallbehälter geben. Verunreinigte Stelle mit Wasser säubern. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. |
|--|--|

Weitere Sicherheits- und Umweltvorkehrungen, siehe gesamtes Sicherheitsdatenblatt.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

|                           |  |
|---------------------------|--|
| LAGERTEMPERATUR           | 18 - 25 °C                                       |
| HANDHABUNG / LAGERUNG     | Das Produkt kühl und trocken lagern.             |
| BESONDERE EMPFINDLICHKEIT | Übermäßige Hitze und Luftfeuchtigkeit vermeiden. |

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

---

### ARBEITSPLATZBEZOGENE EXPOSITIONSBEGRENZUNG

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ANFORDERUNGEN AN DIE LÜFTUNG | Eine lokale Luftabsaugung ist erforderlich. Wiederholtes Einatmen der Dämpfe des Produktes vermeiden. Sobald die Konzentration des Produktes die Grenze überschreitet oder überschreiten könnte, zugelassenes Atemschutzgerät verwenden, um eine übermäßige Exposition zu vermeiden. Öfen zum Aushärten ins Freie hin entlüften. |
| ANFORDERUNGEN AN AUGENSCHUTZ | Zum Schutz gegen Spritzer Sicherheitsbrille, Schutzbrille oder Gesichtsschild tragen. Persönlicher Augenschutz sollte EN 166 entsprechen.  |
| ANFORDERUNGEN AN HANDSCHUHE  | Das Tragen von chemisch beständigen Schutzhandschuhen wird empfohlen. Handschuhe sollten EN 374 entsprechen.   |
| ANFORDERUNGEN AN KLEIDUNG    | Geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung tragen, um jede Möglichkeit eines Hautkontaktes mit dem Produkt zu vermeiden.   |
| KLEIDUNGSWECHSEL             | Verunreinigte Kleidung ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen.  |
| REINIGUNGSANFORDERUNGEN      | Vor dem Essen, Trinken oder Benutzung sanitärer Einrichtungen waschen.   |
| ERFORDERLICHER ATEMSCHUTZ    | Atemschutzgeräte sollten EN 136 oder EN 140 entsprechen und mit Filtern entsprechend EN 141 ausgestattet sein.   |

### UMWELTBEZOGENE EXPOSITIONSBEGRENZUNG

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| PHYSIKALISCHE FORM            | Flüssigkeit        |
| FARBE                         | Gelb               |
| GERUCH                        | Geruch nach Aminen |
| SIEDEPUNKT                    | 320 °C             |
| LÖSLICHKEIT IN WASSER         | Löslich            |
| RELATIVE DICHTER (Wasser = 1) | 0.99               |
| DAMPFD RUCK (mmHg)            | < 0.01 mm Hg.      |
| SELBSTENTZÜNDLICHKEIT         | 321 °C             |
| FLAMMPUNKT                    | 170 °C             |

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

|   |  |
|---|--|
| STABILITÄT.   | Stabil.  |
| ZU VERMEIDENDE<br>BEDINGUNGEN                               | Erhöhten Temperaturen  |
| ZU VERMEIDENDE STOFFE<br>GEFÄHRLICHE<br>ZERSETZUNGSPRODUKTE | Säuren., Oxidationsmittel<br>Kohlendioxid, -monoxid, Stickoxide und unbekannte organische<br>Verbindungen. |

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

---

|  |  |
|--|--|
| AUGE   | Ätzend. Wird das Auge reizen. Kann bleibende Schädigung verursachen, wenn das Auge nicht SOFORT ausgespült wird.   |
| HAUT   | Das Produkt ist ätzend und verursacht dauerhafte Hautschäden. Gesundheitsschädlich Wiederholter und/oder längerer Kontakt kann zu Hautsensibilisierung führen. |
| EINATMEN   | Kann Augen und Atemwege reizen. Bei erhöhten Temperaturen können reizende bzw. giftige Dämpfe des Produktes freigesetzt werden.                                |
| VERSCHLUCKEN   | Gesundheitsschädlich   |
| AUSWIRKUNGEN<br>CHRONISCHER EXPOSITION<br>HAUTSENSIBILISIERUNG | Keine Daten verfügbar.<br>Stoff mit sensibilisierender Wirkung.  |

---

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

---

|   |   |
|---|---|
| MÖGLICHE AUSWIRKUNGEN<br>AUF DIE UMWELT<br>ÖKOTOXIZITÄT | Giftig für Wasserorganismen.<br>Biologisch nicht leicht abbaubar. |
| AQUATISCHE TOXIZITÄT.                                   | Daten liegen nicht vor.   |
| BIOAKKUMULATIONS-<br>POTENTIAL                          | Unbekannt.  |

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

|   |   |
|---|---|
| ENTSORGUNGSVERFAHREN<br>WARNHINWEISE FÜR LEERE<br>GEBINDE | Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen. Leere Behälter können Reste des Produktes enthalten. Die im Sicherheitsdatenblatt und auf dem Etikett angegebenen Warnungen auch nach dem Entleeren der Behälter beachten. |
|---|---|

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT (siehe auch Teil 9)

---

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| IATA-EINSTUFUNG      |                        |
| TRANSPORTBEZEICHNUNG | TETRAETHYLEN-PENTAMINE |
| GEFAHRENKLASSE       | 8                      |
| U.N. NUMMER          | UN2320                 |
| VERPACKUNGSGRUPPE    | III                    |

---

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| IMDG/GGVSEE-EINSTUFUNG |                         |
| TRANSPORTBEZEICHNUNG   | TETRAETHYLENEMPENTAMINE |
| GEFAHRENKLASSE         | 8                       |
| U.N. NUMMER            | UN2320                  |
| VERPACKUNGSGRUPPE      | III                     |

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| ADR/RID              |                         |
| TRANSPORTBEZEICHNUNG | TETRAETHYLENEMPENTAMINE |
| GEFAHRENKLASSE       | 8                       |
| U.N. NUMMER          | UN2320                  |
| VERPACKUNGSGRUPPE    | III                     |
| ADR ITEM NUMBER      | 53                      |

**15. VORSCHRIFTEN**

EG-  
GEFÄHRLICHKEITSMERKMALS  
EG-SYMBOL

UMWELTGEFÄHRLICH  
ÄTZEND



GEFAHRENSÄTZE

R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R34 - Verursacht Verätzungen.  
R21/22 - Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

S-SÄTZE

S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort einen Arzt hinzuziehen (nach Möglichkeit das Etikett zeigen).  
S61 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

ENTHÄLT

Tetraethylenpentamin

WASSERGEFÄHRDUNGSKLASSE

wassergefährdend

EINECS

Alle Bestandteile dieses Produktes sind in EINECS oder ELINCS gelistet.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

ERSETZT VERSION VOM  
DATUM DER ERSTAUSGABE  
FÜR INFORMATIONEN ZU  
GESETZLICHEN VORSCHRIFTEN  
WENDEN SIE SICH BITTE AN:

25/03/2009  
19/12/2001  
Linda Desiron  
ICI Belgium nv (Emerson & Cuming)  
Nijverheidsstraat 7  
B 2260 Westerlo  
Belgium

Tel: +32 (0)14 57 56 11  
Fax: +32 (0)14 58 55 30

ABSCHNITT 3 INFORMIERT ÜBER DEN GESAMTTEXT DER GEFAHRENSÄTZE DER BESTANDTEILE:

---

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tetraethylenpentamin | R21/22 - Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.<br>R34 - Verursacht Verätzungen.<br>R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.<br>R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
|----------------------|--|

Die Informationen sind für die Sicherheits- und Gesundheitsbeurteilung durch einen industriellen Anwender vorgesehen. Die geltenden nationalen oder lokalen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltvorschriften sind einzuhalten. Diese Informationen implizieren nicht die Eignung des Produktes für einen spezifischen Zweck.