



### \*\*\* FICHE DE DONNEES DE SECURITE \*\*\*

#### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

|                            |  |
|----------------------------|--|
| NOM DU PRODUIT             | CATALYST 9   |
| UTILISATION<br>RECOMMANDEE | Durcisseur.  |
| FOURNISSEUR                | ICI Belgium nv (Emerson & Cuming)<br>Nijverheidsstraat 7<br>B 2260 Westerlo<br>Belgium<br><br>TELEPHONE D'URGENCE:<br>BIG, Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel<br>+32 (0)14 58 45 45 (Fax: +32 (0)14 58 35 16) |

#### 2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

| <u>COMPOSANT</u>        | <u>NUMERO CE</u> | <u>CONCENTRATION</u><br><u>GAMMES %</u> | <u>SYMBOLE CE</u><br><u>PHRASES DE RISQUES (R)</u> |
|-------------------------|------------------|---|--|
| Tétraéthylènenpentamine | 203-986-2        | 100                                     | R51/53 R34 R43 R21/22 N C<br>XN                    |

Pour le texte complet des phrases de risque, se reporter à la rubrique 16.

#### 3. IDENTIFICATION DES DANGERS

---

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| PRINCIPAUX DANGERS             | Sensibilisateur.<br>Corrosif.<br>Nocif.   |
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |   |
| CONTACT AVEC LES YEUX          | Corrosif. Peut provoquer un dommage permanent si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.  |
| CONTACT AVEC LA PEAU           | Le produit est corrosif et provoque des lésions permanentes de la peau.<br>Nocif. Contact répétés et/ou prolongé peut causer une sensibilisation de la peau.                      |
| INHALATION                     | Peut provoquer une irritation pour les yeux et le système respiratoire. Les vapeurs irritantes et/ou toxiques peuvent être libérées par le produit aux températures plus élevées. |
| INGESTION                      | Nocif.  |
| ENVIRONNEMENT                  | Toxique pour les organismes aquatiques.   |

---

#### 4. PREMIERS SECOURS

---

|                       |   |
|-----------------------|---|
| CONTACT AVEC LES YEUX | Alerter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement avec une solution oculaire ou de l'eau claire en maintenant les paupières écartées pendant au moins 10 minutes.                                  |
| CONTACT AVEC LA PEAU  | Une assistance médicale d'urgence n'est pas nécessaire. Laver la peau à l'eau et au savon. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin.  |
| INHALATION            | Emmener le patient à l'air libre. Donner de l'oxygène pour assister sa respiration et obtenir des soins médicaux.   |
| INGESTION             | Si la personne est consciente, lui faire boire de l'eau pour diluer le contenu de l'estomac. Consulter rapidement un médecin. NE RIEN essayer d'administrer par voie orale à une personne inconsciente. |

---

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

---

|  |   |
|--|---|
| MOYENS D'EXTINCTION                              | Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ); Produit chimique sec.; Brouillard d'eau (eau pulvérisée); Mousse.  |
| MESURES PARTICULIERES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE | Les pompiers doivent être munis d'un appareil respiratoire autonome (isolant) afin de se protéger des vapeurs potentiellement toxiques et irritantes. |
| PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX                 | Carbon dioxide, carbon monoxide, oxides of nitrogen and unknown organics.   |
| LIMITE INFÉRIEURE D'EXPLOSIBILITÉ (%)            | Non applicable  |
| LIMITE SUPÉRIEURE D'EXPLOSIBILITÉ (%)            | Non applicable  |
| TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION                  | 321 °C  |
| POINT ECLAIR                                     | 170 °C  |

---

**6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

---

|   |   |
|---|---|
| MESURES EN CAS DE DEVERSEMENTS ET DE FUITES | Absorber les déversements sur du sable, de la terre, ou tout autre matériau absorbant. Balayer et pelleter dans des fûts à déchets. Laver la zone de déversement avec de l'eau. Empêcher toute contamination du réseau des eaux usées, égouts ou cours d'eau. |
|---|---|

Pour les précautions concernant la sécurité et l'environnement, veuillez consulter la fiche de données de Sécurité dans sa totalité.

---

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

---

|                          |   |
|--------------------------|---|
| TEMPÉRATURE DE STOCKAGE  | 18 - 25 °C  |
| MANIPULATION ET STOCKAGE | Entreposer le produit dans un endroit frais et sec.       |
| SENSIBILITÉ PARTICULIÈRE | Éviter tout excès de chaleur et l'humidité atmosphérique. |

---

**8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

---

**CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION DES TRAVAILLEURS**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| VENTILATION             | Il faut un échappement d'air localisé. Eviter l'inhalation répétée de vapeurs ou de buées (aérosols) du produit. Si l'exposition au produit excède ou risque d'excéder les limites d'exposition permises, utiliser un respirateur approuvé pour éviter la exposition excessive. Évacuer les vapeurs émanant du four vers l'extérieur. |
| PROTECTION DES YEUX     | Lunettes de sécurité, lunettes de protection ou écran facial pour se protéger des éclaboussures. Les lunettes de protection doivent être conformes à la norme EN 166.   |
| PROTECTION DES MAINS    | L'utilisation de gants résistants aux produits chimiques est recommandé. Les gants de protection doivent être conformes à la norme EN 374.  |
| VETEMENTS DE PROTECTION | Porter les vêtements et équipements de protection appropriés pour éviter tout risque de contact du produit avec la peau.  |
| CHANGEMENT DE VETEMENTS | Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  |
| LAVAGE                  | Se laver avant de manger, de boire ou d'utiliser les toilettes.   |
| PROTECTION RESPIRATOIRE | Les respirateurs doivent être conformes à la norme EN 136 ou EN 140 et doivent être équipés de filtres conformes à la norme EN 141.   |

**CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

Empêcher toute contamination du réseau des eaux usées, égouts ou cours d'eau.

---

**9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

---

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| FORME PHYSIQUE                  | Liquide       |
| COULEUR                         | jaune         |
| ODEUR                           | Odeur d'amine |
| POINT D'EBULLITION              | 320 °C        |
| SOLUBILITE DANS L'EAU           | Soluble       |
| DENSITE RELATIVE                | 0.99          |
| PRESSION DE VAPEUR (en mm d'Hg) | <0.01 mm Hg   |
| TEMPERATURE D'AUTO-INFLAMMATION | 321 °C        |
| POINT ECLAIR                    | 170 °C        |

---

**10. STABILITE ET REACTIVITE**

---

|   |   |
|---|---|
| STABILITE                                 | Le produit est stable.  |
| CONDITIONS A EVITER                       | Températures plus élevées   |
| MATERIAUX A EVITER                        | Acides, Oxydants  |
| PRODUITS DE<br>DECOMPOSITION<br>DANGEREUX | Carbon dioxide, carbon monoxide, oxides of nitrogen and unknown organics. |

---

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

---

|  |   |
|--|---|
| CONTACT AVEC LES YEUX                  | Corrosif. Peut provoquer un dommage permanent si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.  |
| PEAU                                   | Le produit est corrosif et provoque des lésions permanentes de la peau.<br>Nocif. Contact répétés et/ou prolongé peut causer une sensibilisation de la peau.                      |
| INHALATION                             | Peut provoquer une irritation pour les yeux et le système respiratoire. Les vapeurs irritantes et/ou toxiques peuvent être libérées par le produit aux températures plus élevées. |
| INGESTION                              | Nocif.  |
| EFFETS DE L'EXPOSITION A<br>LONG TERME | Aucune information disponible.  |
| SENSIBILISATION CUTANEE                | Sensibilisateur.  |

---

**12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

---

|  |   |
|--|---|
| EFFET POTENTIEL SUR<br>L'ENVIRONNEMENT | Toxique pour les organismes aquatiques. |
| ECOTOXICITE                            | Non facilement biodégradable.           |
| TOXICITE AQUATIQUE                     | Non établie.                            |
| POTENTIEL DE<br>BIOACCUMULATION        | Inconnu.                                |

---

**13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**

---

|  |  |
|--|--|
| METHODES D'ELIMINATION<br>DES DECHETS    | L'élimination des déchets doit se faire suivant les réglementations communautaires, nationales et locales.   |
| INFORMATIONS SUR LES<br>EMBALLAGES VIDES | Les emballages vides peuvent contenir des résidus du produit. Observer les précautions indiquées sur la fiche de données de sécurité et sur l'étiquette. |

---

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

---

CLASSIFICATION DE  
L'ASSOCIATION  
INTERNATIONALE DES  
TRANSPORTS AERIENS (AITA)  
NOM D'EXPEDITION TETRAETHYLENEPENTAMINE  
HAZARD CLASS 8  
U.N. NUMBER UN2320  
PACKAGING GROUP III

CLASSIFICATION  
INTERNATIONALE MARITIME  
DES MARCHANDISES  
DANGEREUSES (IMMD)  
NOM D'EXPEDITION TETRAETHYLENEPENTAMINE  
HAZARD CLASS 8  
U.N. NUMBER UN2320  
PACKAGING GROUP III

ADR/RID  
NOM D'EXPEDITION TETRAETHYLENEPENTAMINE  
HAZARD CLASS 8  
U.N. NUMBER UN2320  
PACKAGING GROUP III  
ADR ITEM NUMBER 53

---

**15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**

---

INDICATION DE DANGER DE  
LA CE  
SYMBOLE DE LA CE

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT  
Corrosif.



PHRASES DE RISQUES (R)

R51/53 - Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
R34 - Provoque des brûlures.  
R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
R21/22 - Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

PHRASES DE SECURITE ('S')

S26 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.  
S45 - En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).  
S61 - Eviter le rejet dans l'environnement. Obtenir des instructions spéciales avant utilisation.

CONTIENT DE

Tétraéthylène pentamine

EINECS

Tous les composants de ce produit sont répertoriés sur les listes EINECS ou ELINCS.

---

**16. AUTRES INFORMATIONS**

---

REPLACE LA VERSION DU  
DATE DU DOCUMENT ORIGINAL  
POUR TOUTE INFORMATION  
REGLEMENTAIRE, CONTACTER:

08/03/2004  
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

LE TEXTE COMPLET DES PHRASES DE RISQUE POUR LES SUBSTANCES INDIQUEES DANS LA RUBRIQUE 2

---

Tétraéthylènepentamine

R51/53 - Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R34 - Provoque des brûlures.

R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R21/22 - Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

Cette fiche de données de sécurité a été établie selon les directives européennes 1999/45/CE et 91/155/CEE. Les informations sont destinées à la sécurité dans le cadre d'un usage industriel. Il faut par ailleurs se reporter à la législation locale ou nationale.