


**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 19.03.2008

revue le : 19.03.2008

*	<p><b>1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identification de la substance ou de la préparation</b></li> <li>• <b>Nom du produit: <u>Acide formique 60-70%</u></b></li> <li>• <b>Code du produit: 1030508</b></li> <li>• <b>Producteur/fournisseur :</b> Reactolab SA Au Verney 1 CH-1077 Servion Tel. +41 (0)21 903 32 32 Fax +41 (0)21 903 31 67 E-Mail: doku@brenntag.ch</li> <li>• <b>Renseignements en cas d'urgence :</b> Centre Suisse d'Information Toxicologique CH-8030 ZÜRICH Tel.: +41 (0) 44 251 51 51 Numéro de cas d'urgence national: 145</li> </ul>		
*	<p><b>2 Composition/informations sur les composants</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Caractérisation chimique</b></li> <li>• <b>Description :</b> Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux</li> <li>• <b>Composants contribuant aux dangers:</b></li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">64-18-6 Acide formique 90 - 100 % C, F; R 11-35</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">50-100%</td> </tr> </table>	64-18-6 Acide formique 90 - 100 % C, F; R 11-35	50-100%
64-18-6 Acide formique 90 - 100 % C, F; R 11-35	50-100%		
*	<p><b>3 Identification des dangers</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Principaux dangers:</b></li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <p>C Corrosif</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:</b> Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable. R 34 Provoque des brûlures.</li> <li>• <b>Système de classification :</b> La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.</li> </ul>		
*	<p><b>4 Premiers secours</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Indications générales :</b> Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.</li> <li>• <b>après inhalation :</b> Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité. En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.</li> <li>• <b>après contact avec la peau :</b> Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer. Recourir à un traitement médical.</li> <li>• <b>après contact avec les yeux :</b> Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes et consulter un médecin.</li> <li>• <b>après ingestion :</b> Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir.</li> </ul>		

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 19.03.2008

revue le : 19.03.2008

**Nom du produit: Acide formique 60-70%**

(suite de la page 1)

Ne pas essayer de neutraliser.

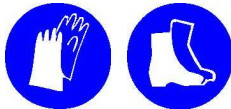
- **Indications destinées au médecin :**
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître :**  
Irritations des muqueuses  
Brûlures  
Acidose

**5 Mesures de lutte contre l'incendie**

- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**  
Jet d'eau à grand débit.
- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Monoxyde de carbone (CO)  
Gaz/vapeurs irritants.  
Possibilité de formation des mélanges explosifs gaz-air en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Équipement spécial de sécurité :**  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.  
Porter un vêtement de protection totale.

**6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:**

- **Les précautions individuelles:**



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

- **Mesures pour la protection de l'environnement :**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.  
Condenser les gaz, les vapeurs, le brouillard en pulvérisant de l'eau.
- **Méthodes de nettoyage/récupération :**  
Utiliser un neutralisant.  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**  
Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Éviter le dégagement d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**  
Prévoir des sols résistant aux acides.  
Matériau approprié pour réservoirs et canalisations: Polyéthylène ou polypropylène.  
Ne pas utiliser de fûts en métal léger.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 19.03.2008

revue le : 19.03.2008

**Nom du produit: Acide formique 60-70%**

(suite de la page 2)

- **Indications concernant le stockage commun :**  
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).  
Ne pas stocker avec des agents d'oxydation.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.  
Tenir les réservoirs hermétiquement fermés.  
Protéger contre les effets de la lumière.  
Stocker au frais.

**8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**  
**64-18-6 Acide formique 90 - 100 %**  
VME (Suisse) Valeur momentanée: 19 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Valeur à long terme: 9,5 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
C
- **Indications complémentaires :**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Prévoir une douche d'oeil sur le lieu de travail.
- **Protection respiratoire :**  
En cas de vapeur / aérosol utiliser un appareil de protection respiratoire.  
Filtre combiné BE-P2.
- **Protection des mains :** Gants résistant aux acides.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**  
Temps perméable  $\geq$  8 heures  
Gants en polychloroprène - CR (0.5 mm).  
Gants en butylchaoutchouc - Butyl (0.5 mm).  
Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm).
- **Référence:** GESTIS base de données de substances  
([www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm](http://www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm))
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.
- **Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux acides.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**

<b>Forme :</b>	liquide
<b>Couleur :</b>	transparent
	incolore
<b>Odeur :</b>	caractéristique
- **Modification d'état**

<b>Point de fusion :</b>	non déterminé
<b>Point d'ébullition :</b>	100°C (DIN 51761)
- **Point d'éclair :** 65°C (DIN 51755)
- **Température d'inflammation :** 500,0°C (DIN 51794)

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 19.03.2008

revue le : 19.03.2008

**Nom du produit: Acide formique 60-70%**

(suite de la page 3)

- **Auto-imflammation :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
- **Limites d'explosion :**
  - inférieure : 10 Vol %
  - supérieure : 45,5 Vol %
- **Pression de vapeur à 20°C:** 28,0 mbar (DIN 51754)
- **Densité à 20°C:** 1,141 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- **Valeur du pH à 20°C:** <1

**10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Réactions dangereuses:** Réaction exothermique aux lessives alcalines. Réactions au contact des métaux légers par formation d'hydrogène.
- **Produits de décomposition dangereux :** Gaz/vapeurs inflammables. Gaz/vapeurs irritants

**11 Informations toxicologiques**

- **Toxicité aiguë :**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**


---

**64-18-6 Acide formique 90 - 100 %**
  - Oral LD50 730 mg/kg (rat)
  - Inhalatoire LC50/4h 7,4 mg/l (rat)
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **des yeux :** Effet fortement corrosif.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Toxicité subaiguë à chronique :** Peut être nocif pour les reins.
- **Indications toxicologiques complémentaires :** L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

**12 Informations écologiques**

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité) :** Le produit est facilement biodégradable.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
- **Mobilité et potentiel de bio-accumulation :** Vu le coefficient de distribution n-Octanol/eau, une accumulation dans les organismes n'est pas probable.
- **Effets écotoxiques :**
- **Toxicité aquatique :**


---

**64-18-6 Acide formique 90 - 100 %**
  - EC50/17h 47 mg/l (Pseudomonas putida)
  - IC50/72h 27 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
  - LC50/48h 34,2 mg/l (Daphnia magna)
  - LC50/96h 46-100 mg/l (Leuciscus idus)
- **Remarque :** Nocif pour les organismes d'eau. Non neutralisée, la substance peut être dangereuse pour les organismes aquatiques par le changement de pH.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 19.03.2008

revue le : 19.03.2008

**Nom du produit: Acide formique 60-70%**

(suite de la page 4)

- **Indications générales :**

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

\* **13 Considérations relatives à l'élimination**

- **Produit :**
- **Recommandation :**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Doit être acheminé vers une installation d'incinération autorisée pour déchets toxiques, conformément aux prescriptions sur les déchets toxiques.

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :**  
Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

**14 Informations relatives au transport**

- **Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :**
- **Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :** 8 Matières corrosives.
- **Indice Kemler :** 80
- **No ONU :** 1779
- **Groupe d'emballage :** II
- **Désignation du produit :** 1779 ACIDE FORMIQUE, solution
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** 8
- **No ONU :** 1779
- **Label :** 8
- **Groupe d'emballage :** II
- **No EMS :** F-A,S-B
- **Polluant marin :** Non
- **Désignation technique exacte :** FORMIC ACID, solution
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 8
- **No ID ONU :** 1779
- **Label :** 8
- **Groupe d'emballage :** II
- **Désignation technique exacte :** FORMIC ACID, solution
- **Indications complémentaires de transport :**  
Fiche de transport pour le transport routier:  
Numéro: 1208

\* **15 Informations réglementaires**

- **Marquage selon les directives CEE :**  
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :**



C Corrosif

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 19.03.2008

revue le : 19.03.2008

**Nom du produit: Acide formique 60-70%**

(suite de la page 5)

- **Phrases R :**  
34 Provoque des brûlures.
- **Phrases S :**  
23 Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols [terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant].  
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.  
45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).
- **Prescriptions nationales :**  
Le produit est soumis à l'obligation de marquage selon la dernière version en vigueur de l'ordonnance sur les produits dangereux.
- **Directives techniques air :**
- **Classe Part en %**
- **NK 50-100**
- **Classe de pollution des eaux :**  
Classe de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D) : peu polluant  
Classe de pollution des eaux PN3 (selon liste, CH) : peu polluant

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique :** Laboratoire, KK/rm
- **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

CHF