



## 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### Identificateur de produit

**Nom du produit:** Méthylglyoxal 40 % dans l'eau

**Code du produit:** 6399

**No CAS:**

78-98-8

**Numéro CE:**

201-164-8

### Numéro d'enregistrement

Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Emploi de la substance / de la préparation

Produits chimiques pour laboratoires

**Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires

#### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### Producteur/fournisseur:

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Allemagne

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Service chargé des renseignements:** Division sécurité au travail et protection de l'environnement

##### Numéro d'appel d'urgence:

Institut National de Recherche et de Sécurité,

I.N.R.S. Tél. 01 45 42 59 59

## 2 Identification des dangers

### Classification de la substance ou du mélange

Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

### Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE

Xn; Nocif

R22: Nocif en cas d'ingestion.

Xi; Irritant

R36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

### Éléments d'étiquetage

#### Éléments d'étiquetage SGH

La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).

(suite page 2)

**Nom du produit: Méthylglyoxal 40 % dans l'eau**

(suite de la page 1)

**Pictogrammes de danger**

GHS06

**Mention d'avertissement** Danger**Mentions de danger**

Toxique en cas d'ingestion.  
Provoque une irritation cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Peut irriter les voies respiratoires.

**Conseils de prudence**

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).  
Garder sous clef.  
Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Indications complémentaires:**

-

**Autres dangers**

Tous les produits chimiques sont potentiellement dangereux. Ils sont donc uniquement être manipulés par du personnel spécialement formé avec le soin nécessaire.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** Non applicable.**vPvB:** Non applicable.**3 Composition/informations sur les composants****Caractérisation chimique: Substances****No CAS Désignation**

78-98-8 pyruvaldéhyde

**Code(s) d'identification****Numéro CE:** 201-164-8**Formule:** C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>**Masse molaire [g/mol]:** 72,06**4 Premiers secours****Description des premiers secours****Remarques générales:**

Enlever les vêtements contaminés par le produit.

(suite page 3)

**Nom du produit: Méthylglyoxal 40 % dans l'eau**

(suite de la page 2)

**Après inhalation:**

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

**Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau.

En cas de malaise, recourir à un traitement médical.

**Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant 10 minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

**Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite un verre d'eau. Ne pas faire vomir.

Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune description de symptômes toxiques n'a été rapportée.

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

**Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/ce mélange.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

**Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

**Autres indications** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Ne pas respirer la vapeur/l'aérosol.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Veiller à une aération suffisante.

Porter un équipement de protection individuelle.

Évacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

**Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les nappes d'eau souterraines et le sol.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recueillir par moyen mécanique.

(suite page 4)

**Nom du produit: Méthylglyoxal 40 % dans l'eau**

(suite de la page 3)

Éliminer la matière collectée conformément au règlement.  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.

**Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

**7 Manipulation et stockage****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

**Préventions des incendies et des explosions:**

Aucune mesure particulière n'est requise.

**Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Matériau ne convenant pas pour les emballages: l'aluminium.

Matériau ne convenant pas pour les emballages: l'acier.

**Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec les aliments.

**Autres indications sur les conditions de stockage:**

Protéger contre l'entrée d'air et d'oxygène.

Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

**Température de stockage recommandée:**

+4 °C

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

**Paramètres de contrôle**

**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** Néant

**Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 5)

**Nom du produit: Méthylglyoxal 40 % dans l'eau**

(suite de la page 4)

**Mesures de protection individuelle**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

**Protection respiratoire:**



Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.  
Filtre P1

**Protection des mains:**



**Gants de protection**

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**

Caoutchouc nitrile, épaisseur: 0,40 mm

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

Valeur pour la perméabilité: taux  $\geq 6$

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:**

caoutchouc nitrile, épaisseur:  $\geq 0,11$  mm

Valeur pour la perméabilité: taux  $\geq 60$  min

**Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

**Protection du corps:**

Vêtements de travail protecteurs

**9 Propriétés physiques et chimiques**

**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**Indications générales.**

**Aspect:**

**Forme:**

Huileuse

(suite page 6)

**Nom du produit: Méthylglyoxal 40 % dans l'eau**

(suite de la page 5)

<b>Couleur:</b>	Jaune
<b>Odeur:</b>	Piquante
<b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
<b>valeur du pH:</b>	Non applicable.
<b>Changement d'état</b>	
<b>Point de fusion:</b>	-20 °C
<b>Point d'ébullition:</b>	72 °C
<b>Point d'éclair</b>	Non applicable.
<b>Inflammabilité (solide, gazeux):</b>	La substance n'est pas inflammable.
<b>Température d'inflammation:</b>	265 °C
<b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
<b>Auto-inflammation:</b>	Non déterminé.
<b>Danger d'explosion:</b>	Le produit n'est pas explosif.
<b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
<b>Supérieure:</b>	Non déterminé.
<b>Propriétés comburantes:</b>	Aucune information disponible.
<b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	24 hPa
<b>Densité à 20 °C:</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
<b>Densité de vapeur.</b>	Non applicable.
<b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non applicable.
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Soluble
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	Non applicable.
<b>Cinématique:</b>	Non applicable.
<b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

### Réactivité

Ne pas information disponible

### Stabilité chimique

#### Décomposition thermique/conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

#### Possibilité de réactions dangereuses

Réactions aux métaux alcalino-terreux.

#### Conditions à éviter

Aucune information disponible.

#### Matières incompatibles:

différents métaux

#### Produits de décomposition dangereux:

En cas d'incendie: voir point 5.

(suite page 7)



**Nom du produit: Méthylglyoxal 40 % dans l'eau**

(suite de la page 6)

## 11 Informations toxicologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë:

#### **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

#### Effet primaire d'irritation:

##### **de la peau:**

Irrite la peau et les muqueuses.

##### **des yeux:**

Effet d'irritation.

#### **Après respiration:**

irritations muqueuses

Irritant des voies respiratoires supérieures.

#### **Sensibilisation:**

Aucun effet de sensibilisation connu.

#### **Mutagénicité sur les cellules germinales:**

Pas d'information disponible.

#### **Cancérogénicité:**

Pas d'information disponible.

#### **Toxicité pour la reproduction:**

Pas d'information disponible.

#### **Danger par aspiration:**

Pas d'information disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique** Peut irriter les voies respiratoires.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

#### **Indications toxicologiques complémentaires:**

Une description des symptômes n'est pas livrable.

#### **Renseignements supplémentaires:**

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

## 12 Informations écologiques

### Toxicité

#### **Toxicité aquatique:**

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

#### **Persistance et dégradabilité**

#### **Potentiel de bioaccumulation**

#### **Mobilité dans le sol**

#### Effets écotoxiques:

#### **Remarque:**

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol.

(suite page 8)

**Nom du produit: Méthylglyoxal 40 % dans l'eau**

(suite de la page 7)

**Résultats des évaluations PBT et VPVB**
**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

**Autres effets néfastes**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**13 Considérations relatives à l'élimination**
**Méthodes de traitement des déchets**
**Recommandation:**

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

L'élimination des déchets est réglementée par des services compétents régionaux. Veuillez prendre contact avec les services compétents (administration ou entreprise d'élimination des déchets) qui vous informeront des mesures à prendre en matière d'élimination.

**Emballages non nettoyés:**
**Recommandation:**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

**14 Informations relatives au transport**

<b>No ONU</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
<b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
ADR, IMDG, IATA	
Classe	néant
Étiquette	-
Classe ADN/R:	néant
<b>Groupe d'emballage</b>	
ADR, IMDG, IATA	néant
<b>Dangers pour l'environnement:</b>	
Marine Pollutant:	Non
<b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	
	Non applicable.
<b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	
	Non applicable.
<b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	-

(suite page 9)





**Nom du produit: Méthylglyoxal 40 % dans l'eau**

(suite de la page 8)

### 15 Informations réglementaires

#### Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Prescriptions nationales:

**Indications sur les restrictions de travail:** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.

##### Règlement en cas d'incident:

##### Classe de pollution des eaux:

Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

##### Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 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:** Division: sécurité au travail et protection de l'environnement

**Contact:** Herr Heine

##### Acronymes et abréviations:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3