

# Fiche technique santé-sécurité conformément au Règlement (CE) N° 1907/2006

**MK 200**

**MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG**  
**Apparatebau/Minimalschmiertechnik**  
**Großklamm 9 76287 Rheinstetten**  
**Tél. 0721-569 68 10**  
**Fax 0721-569 68 11**  
**Mobile 0160-824 05 88**

Page 1 sur 7

**Version 4.1 D**

Date d'impression : 10.05.2019

Révision le : 03.04.2018

## 1. \* Désignation de la substance ou du mélange et de l'entreprise

Identificateur de produit

Nom commercial

**MK 200**

Utilisation de la substance/du mélange

Mélange destiné à une utilisation industrielle et professionnelle

Lubrifiant réfrigérant non miscible à l'eau

Désignation de l'entreprise

**MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG**  
**Apparatebau/Minimalschmiertechnik**  
**Großklamm 9 76287 Rheinstetten**  
**Tél. 0721-569 68 10**  
**Fax 0721-569 68 11**  
**Mobile 0160-824 05 88**

## 2. Dangers possibles

Classification du mélange

Règlement (CE) N° 1272/2008 (SGH-UE)

Pas classifié comme dangereux

Désignation

Règlement (CE) N° 1272/2008

Pictogramme                      supprimé

Mot de signalisation            supprimé

Instruction de danger            supprimée

Consignes de sécurité        supprimées

Autres dangers

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

PBT :                                non applicable

PvB :                                non applicable

MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG  
Apparatebau/Minimalschmiertechnik  
Großklamm 9 76287 Rheinstetten  
Tél. 0721-569 68 10  
Fax 0721-569 68 11  
Mobile 0160-824 05 88

### 3. Composition / indications relatives aux composants

Description générale des composants

Le mélange contient des esters synthétiques, des additifs phosphorés et sulfurés, des antioxydants

Ingrédients dangereux

Désignation	N° CAS	Concentration	Classification*
-------------	--------	---------------	-----------------

---

Aucun composant contenu dans des quantités imposant une déclaration

\*Le libellé des mentions de danger énumérées (phrases H) figure au chapitre 16.

### 4. Mesures de premiers secours

Après inhalation

Mener la personne concernée à l'air frais et l'installer au calme.

Après contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements souillés et laver la peau concernée à l'eau et au savon.

Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, laver les yeux immédiatement soigneusement et rincer à grande eau puis consulter un médecin.

Après ingestion

Ne pas provoquer de vomissement ! Rincer la bouche à l'eau et boire de l'eau. Consulter un médecin.

### 5. Mesures de lutte anti-incendie

Agents d'extinction appropriés

Mousse, CO<sub>2</sub>, agent d'extinction à sec

Produit d'extinction inapproprié pour des raisons de sécurité

Jet d'eau

Dangers particuliers dus à la substance, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés

CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, oxydes de phosphore

Équipement de protection particulier lors de la lutte contre l'incendie

En cas d'incendie, utiliser un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

**MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG**  
**Apparatebau/Minimalschmiertechnik**  
**Großklamm 9 76287 Rheinstetten**  
**Tél. 0721-569 68 10**  
**Fax 0721-569 68 11**  
**Mobile 0160-824 05 88**

Instructions supplémentaires

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminés doivent être éliminés dans le respect des prescriptions des autorités.

## 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution personnelles

Éliminer la source d'inflammation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter une tenue de protection personnelle. Attention, risque de glissement augmenté du fait du produit répandu.

Mesures de protection de l'environnement

Ne pas laisser pénétrer dans les eaux de surface, les canalisations ou dans la terre. En cas d'écoulement dans les eaux de surface, dans les canalisations ou dans le sous-sol, en informer les autorités compétentes.

Procédure de nettoyage/élimination

Lier le liquide avec un agent liant universel ou pour huile et éliminer dans le respect de la réglementation.

## 7. Manipulation et entreposage

Manipulation

Remarque pour une manipulation sûre

Éviter un contact avec la peau non protégée, porter des gants (par ex. caoutchouc nitrile) le cas échéant.

Éviter la formation de vapeurs et d'aérosols. Veiller à une ventilation suffisante, par ex. par des extractions locales.

Entreposage

Exigences envers les locaux d'entreposage / conditions d'entreposage

Entreposer protégé du gel et de la chaleur. Entreposer dans des récipients fermés.

Les récipients et les dispositifs de remplissage doivent être entreposés / manipulés de manière à exclure un risque pour les eaux et le sol par un déversement du produit.

Consignes d'entreposage commun

Classe d'entreposage 10-13 (autres substances combustibles et non combustibles, TRGS 510)

Utilisation conforme

Mélange destiné à une utilisation industrielle et professionnelle

Lubrifiant réfrigérant non miscible à l'eau

Allemagne :

**MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG**  
**Apparatebau/Minimalschmiertechnik**  
**Großklamm 9 76287 Rheinstetten**  
**Tél. 0721-569 68 10**  
**Fax 0721-569 68 11**  
**Mobile 0160-824 05 88**

---

Respecter le règlement DGUV 109-003 (auparavant BGR/GUV-R 143) « Activités avec des lubrifiants réfrigérants »

## \*8. Limitation et surveillance de l'exposition / équipement de protection personnelle

Paramètres à surveiller

Composants avec valeurs limites à surveiller sur le poste de travail

N° CAS.	Désignation de la substance	VLPT	Lim. crête.	Remarque*
---------	-----------------------------	------	-------------	-----------

Le produit ne contient aucune quantité significative de substances individuelles avec des valeurs limites à surveiller sur le poste de travail

Limitation et surveillance de l'exposition sur le poste de travail

Mesures de protection et d'hygiène

Maintenir à distance des denrées alimentaires et des boissons. Ne pas emporter de chiffons imprégnés de produit dans les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et avant de manger. Après le travail, utiliser une crème de soin surgraisseuse. Respecter le plan de protection de la peau fondé sur le poste de travail.

Équipement de protection personnelle

Protection respiratoire

Pas nécessaire avec une ventilation suffisante.

Protection des mains

Utiliser des gants de protection contrôlés selon EN 374 en matériau approprié (par ex. caoutchouc nitrile, durée de pénétration > 480 min).

Utiliser une crème de protection de la peau oléo-insoluble s'il n'est pas permis de porter des gants. Respecter le plan de protection de la peau.

Protection oculaire

En cas de risque de projection, porter des lunettes de protection fermées sur les côtés.

Protection du corps

Tenue de travail

Limitation et surveillance de l'exposition de l'environnement

Voir à cet effet les indications figurant au point 6

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Apparence

Aspect	liquide
Couleur	jaune
Odeur	typique

Indications importantes relatives à la protection de la santé et de l'environnement ainsi qu'à la sécurité

### Paramètres de base pertinents pour la santé

Valeur de pH	(g/l eau, 20 °C)	non applicable	
Plage de fusion		non déterminée	°C
Point / plage d'ébullition		non déterminé	°C
Point de flamme		>170	°C
Température d'inflammation		non déterminée	°C
Pression de vapeur	(20 °C)	< 0,01	hPa
Densité	(20 °C)	895	kg/m <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau	(20 °C)	pratiquement insoluble	g/l
Coefficient de distribution n-octanol/eau (log P <sub>ow</sub> )		non déterminé	
Viscosité, cinématique	(40 °C)	20	mm <sup>2</sup> /s

## 10. Stabilité et réactivité

### Conditions à éviter

Stable dans les conditions d'utilisation normales pour la manipulation conforme. Observer les remarques relatives à l'entreposage.

### Substances à éviter

Oxydants puissants

### Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie :  $\text{Co}_x$ ,  $\text{SO}_x$ , oxydes de phosphore

## \*11. Indications toxicologiques

### Remarques générales

Toxicité aiguë, irritation de la peau, irritation des muqueuses, potentiel mutagène et sensibilisation cutanée du mélange ont été évalués sur la base des données disponibles sur les composants. Il existe certaines lacunes dans les données pour les composants individuels.

### Expériences de la pratique

Jusqu'à présent, notre expérience a montré que, conformément aux règles fondamentales de la protection du travail et de l'hygiène industrielle, il ne faut pas s'attendre à des dommages pour la santé lorsque le produit est manipulé conformément à l'usage auquel il est destiné.

Éviter les projections dans les yeux et les contacts avec la peau.

## 12. Indications relatives à l'environnement

### Écotoxicité

Le produit est un liquide qui pollue l'eau - ne pas le laisser pénétrer dans le sol, les égouts ou les eaux de surface.

### Mobilité

Aucune indication disponible

### Persistance et dégradabilité

Aucune indication disponible

### Potentiel de bioaccumulation

Aucune indication disponible

### Autres effets nocifs

Le produit ne contient pas d'halogène lié organique. Il ne contribue pas à la valeur AOX.

**MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG**  
**Apparatebau/Minimalschmiertechnik**  
**Großklamm 9 76287 Rheinstetten**  
**Tél. 0721-569 68 10**  
**Fax 0721-569 68 11**  
**Mobile 0160-824 05 88**

### 13. Remarques relatives à l'élimination

Élimination/déchets (produit)

Remettre à une entreprise éliminatrice agréée dans le respect des consignes locales des autorités.

Clé de déchets UE recommandée

12 01 10 Huiles d'usinage synthétiques

Emballages

Vider complètement le récipient. Remise à une entreprise d'élimination agréée. Les fûts et le conteneur peuvent être reconditionnés. Nettoyage par un recycleur.

### 14. Indications relatives au transport

Pas de produit dangereux selon ADR, RID, IMDG, ADN, ICAO/IATA

### \*15. Prescriptions légales

Réglementations nationales (Allemagne)

Classe de dangerosité pour l'eau

WGK 1 (faiblement dangereux pour l'eau, AwSV)

### 16. Autres indications

Service de modification

Les chapitres modifiés sont identifiés avec un \*.

Les indications se fondent sur l'état actuel de nos connaissances. Elles ont pour objet de décrire nos produits en ce qui a trait aux exigences de sécurité et n'ont donc pas le sens de garantir certaines propriétés.