

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

## 1. Omschrijving van de stof of het mengsel en van de onderneming

Productidentificator

Handelsnaam

**MK 200**

Gebruik van de stof/van het mengsel

Mengsel voor industrieel en commercieel gebruik

Niet met water mengbaar koelsmeermiddel

Naam van de onderneming

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

## 2. Mogelijke gevaren

Classificatie van het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008 (EU-GHS)

Niet als gevaarlijk ingedeeld

Aanduiding

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Pictogram valt weg

Signaalwoord valt weg

Gevareninstructies valt weg

Veiligheidsinstructies valt weg

Overige gevaren

Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

PBT: niet toepasbaar

vPvB: niet toepasbaar

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

### 3. Samenstelling/gegevens omtrent de bestanddelen

Algemene beschrijving van de bestanddelen

Het mengsel bevat synthetische esters, fosfor- en zwaveladditieven, antioxidanten

Gevaarlijke inhoudsstoffen

Omschrijving	CAS-nr.	Concentratie	Classificatie*
--------------	---------	--------------	----------------

Geen elementen met meldingsplicht aanwezig

\*De tekst van de vermelde gevarenaanwijzingen (H-zinnen) is in het hoofdstuk 16 terug te vinden.

### 4. EHBO-maatregelen

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Na aanraking met de huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en betroffen huiddelen met water en zeep wassen.

Na aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water afspoelen en medisch advies inwinnen.

Na inslikken

Geen braken opwekken! Mond met water uitspoelen en water drinken. Medisch advies inwinnen.

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim, CO<sub>2</sub>, droogblusmiddel

Om veiligheidsredenen ongeschikte blusmiddelen

Waterstraal

Bijzondere gevaren door de stof of het product zelf, zijn verbrandingsproducten of ontstane gassen

CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, fosforoxide

Speciale beschermuitrusting bij brandbestrijding

Bij brand een van de omgevingslucht onafhankelijk mondmasker gebruiken.

Aanvullende aanwijzingen

Brandresten en vervuild bluswater moeten volgens de overheidsvoorschriften worden afgevoerd.

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

## **6. Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen**

Maatregelen ter bescherming van personen

Ontstekingsbron verwijderen. Contact met huid en ogen vermijden. Persoonlijke veiligheidskleding gebruiken. Opgelet, verhoogde glijgevaar door lekkend product.

Milieubeschermingsmaatregelen

Niet in de oppervlaktewateren, de riolering of in de grond terecht laten komen. Bij het lekken in bovengrondse wateren, in de riolering of in de ondergrond de bevoegde instanties op de hoogte brengen.

Procedures voor reiniging/verwijdering

Vloeistof met olie- of universeel bindmiddel opzuigen en reglementair afvoeren.

## **7. Hantering en opslag**

Hantering

Instructie voor veilige omgang

Onbeschermd huidcontact vermijden, evt. handschoenen (nitrilcaoutchouc) gebruiken.

Vorming van dampen aerosolen vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen, evt. door plaatselijke afzuigingen.

Opslag

Vereisten m.b.t. opslagruimtes/-omstandigheden

Tegen vorst en hitte beschermd bewaren. Bewaren in gesloten containers.

Containers en vulinrichtingen moeten zodanig worden bewaard/behandeld dat gevaar voor water en bodem door lekkend product wordt uitgesloten.

Aanwijzingen m.b.t. het samen opslaan

Opslagklasse 10-13 (overige brandbare en niet-brandbare stoffen, TRGS 510)

Bepaald gebruik

Mengsel voor industrieel en commercieel gebruik

Niet met water mengbaar koelsmeermiddel

Duitsland:

De DGUV-regel 109-003 (vroeger BGR/GUV-R 143) "Werkzaamheden met koelsmeermiddelen" moet in acht worden genomen

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

## \*8. Begrenzing en bewaking van de blootstelling/persoonlijke beschermingsmiddelen

Te controleren parameters

Onderdelen met werkplekgerelateerde, te controleren grenswaarden

CAS-nr.	omschrijving van de stof	OEL	Piekbegr.	Opmerking*
Het product bevat geen relevante hoeveelheden van afzonderlijke substanties met werkplekgerelateerde, te controleren grenswaarden.				

Begrenzing en bewaking van de blootstelling op de werkplek

Veiligheids- en hygiënemaatregelen

Uit de buurt van voedingsmiddelen en dranken houden. Geen in product gedrenkte poetsdoeken in de kleding meedragen. Vóór pauzes en eten de handen wassen. Na het werk terugvettende verzorgingscrème gebruiken. Werkplekgerelateerd huidbeschermingsplan in acht nemen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Adembescherming

Bij voldoende ventilatie niet vereist.

Handbescherming

Conform EN 374 gekeurde veiligheidshandschoenen van geschikt materiaal (bijv. nitrilcaoutchouc, doordringingstijd > 480 min) gebruiken.

In olie onoplosbare huidbeschermingscrème gebruiken als er geen handschoenen mogen worden gedragen.

Huidbeschermingsplan in acht nemen.

Oogbescherming

Bij spatgevaar veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Lichaamsbescherming

Werkkledij

Begrenzing en controle van de omgevingsblootstelling

Zie hiervoor gegevens in punt 6

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### Verschijningsvorm

Uitzicht	vloeibaar
Kleur	geel
Geur	typisch

Belangrijke gegevens m.b.t. de bescherming van de gezondheid en het milieu alsook voor de veiligheid

### Veiligheidsrelevante basisparameters

pH-waarde	(g/l water, 20 °C)	niet toepasbaar	
Smeltbereik		niet bepaald	°C
Kookpunt/-bereik		niet bepaald	°C
Vlampunt		>170	°C
Ontbrandingspunt		niet bepaald	°C
Dampdruk	(20 °C)	< 0,01	hPa
Dichtheid (20 °C)		895	kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	(20 °C)	praktisch onoplosbaar	g/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log P <sub>ow</sub> )		niet bepaald	
Viscositeit, kinematisch	(40 °C)	20	mm <sup>2</sup> /s

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden

Stabiel bij de voor reglementaire omgang courante gebruiksomstandigheden. Aanwijzingen m.b.t. de opslag in acht nemen.

Te vermijden stoffen

Sterke oxidatiemiddelen

Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand:  $\text{Co}_x$ ,  $\text{SO}_x$ , fosforoxide

## \*11. Toxicologische gegevens

Algemene opmerkingen

Acute toxiciteit, huidirritatie, slijmvliesirritatie, erfgoedveranderend potentieel en huidsensibilisering van het mengsel werden op basis van de gegevens van de componenten beoordeeld. Bij de verschillende componenten bestaan gedeeltelijk leemtes in de informatie.

Ervaringen uit de praktijk

Onze ervaringen tot nu toe hebben aangetoond dat bij het rekening houden met de basisregels van de arbeidsveiligheid en de industriehygiëne bij reglementair gebruik geen gevaar voor de gezondheid te verwachten valt.

Oogspatten en aanhoudend huidcontact dienen te worden vermeden.

## 12. Milieugerelateerde informatie

Ecotoxiciteit

Het product is een watergevaarlijke vloeistof – niet in de bodem, de riolering of oppervlaktewater terecht laten komen.

Mobiliteit

Geen gegevens beschikbaar

Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

Bioaccumulatiepotentieel

Geen gegevens beschikbaar

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

Page 7 of 7

**Version 4.1 D**

Date of printing: 10.05.2019

Revised on: 03.04.2018

Andere schadelijke effecten

Het product bevat geen organisch gebonden halogeen. Het draagt niet tot de AOX-waarde bij.

### **13. Instructies inzake afvalverwerking**

Afvoer/afval (product)

Rekening houdende met de plaatselijke voorschriften van de overheid aan een vergunde afvoeronderneming afgeven.

Aanbevolen EU-afvalsleutel

12 01 10 synthetische bewerkingsoliën

Verpakkingen

Containers volledig legen. Afgeven aan een vergunde afvoeronderneming. Vaten en containers zijn herconditioneerbaar. Reiniging door recyclagefirma.

### **14. Transportinformatie**

Geen gevaarlijke product volgens ADR, RID, IMDG, ADNR, ICAO/IATA

### **\*15. Rechtsvoorschriften**

Nationale voorschriften (Duitsland)

Waterverontreinigingsklasse

WGK 1 (zwak watergevaarlijk, AwSV)

### **16. Overige informatie**

Wijzigingsdienst

Gewijzigde hoofdstukken zijn met een \* gemarkeerd.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Ze moeten onze producten met het oog op veiligheidsvereisten beschrijven en hebben dus niet de betekenis bepaalde eigenschappen te garanderen.