

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

1 Betegnelse af stof hhv. blanding og virksomhedens navn

Produktidentifikator

Varemærke

MK 200

Brug af stof/blanding

Blanding til industri- og erhvervsmæssig

Ikke vandbaseret kølemiddel

Virksomhedens navn

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

2 Mulige farer

Klassificering af blanding

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassificeret som ufarlig

Mærkning

Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Piktogram bortfalder

Signalord fare bortfalder

Farehenvvisninger bortfalder

Sikkerhedshenvvisninger bortfalder

Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-analyser

PBT: kan ikke anvendes

vPvB: kan ikke anvendes

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

3 Sammensætning / angivelser vedr. bestanddelene

Almindelig beskrivelse af bestanddelene

Blanding indeholder syntetisk ester, fosfor- og svovladditiver, antioxideringsmiddel

Farlige indholdsstoffer

| Betegnelse | CAS-Nr. | Koncentration | Klassificering* |
|------------|---------|---------------|-----------------|
|------------|---------|---------------|-----------------|

Indholdsstofmængden kræver ingen deklaration

*Teksten vedr. opførte farehenviisninger (H-sætninger) findes i kapitel 16.

4 Første-hjælp

Efter indånding

Bringes vedrørende person ud i den friske luft, og der sørges for at personen ligger roligt.

Efter hudkontakt

Forurenede tøj fjernes omgående, og vedrørende hudsted vaskes med vand og sæbe.

Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skylles øjet omgående med rigeligt vand, og en læge konsulteres.

Efter slugning

Opkast må ikke provokeres Mund skylles med vand, og der drikkes rigeligt vand. Tilkald en læge.

5 Foranstaltninger til brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler

Skum, CO₂, tørslukningsmiddel

Af sikkerhedsgrunde uegnede slukningsmidler

Vandstråle

Særlig fare pga. stof eller produkt, deres forbrændingsprodukter eller opstående gasser.

CO_x, SO_x, fosforoxider

Særligt beskyttelsesudstyr til brandbekæmpelse

I tilfælde af brand bruges uafhængigt åndedrætsværn.

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

Side 3 af 7

Version 4.1 D

Udskrivningsdato: 10.05.2019

Revideret: 03.04.2018

Yderligere henvisninger

Brandrester eller kontamineret slukningsvand skal bortskaffes iht. de lokale forskrifter.

6 Foranstaltninger ved utilsigtet frisættelse

Forebyggende foranstaltninger for personer

Fjern antændelseskilden. Undgå hud- og øjenkontakt. Brug særligt arbejdstøj. OBS! Øget fare for glidning ved spildt produkt.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i overfladevand, i kanaliseringen eller i jorden. Ved udløb i overfladevand, kanalisering eller jord informeres pågældende myndighed.

Rengøring/Bortskaffelse

Væske opsuges med olie- eller universalbindemiddel, og bortskaffes forskriftsmæssigt.

7 Håndtering og lagring

Håndtering

Henvisning til sikker håndtering

Undgå ubeskyttet hudkontakt, brug evt. handsker (nitrilgummi).

Undgå dannelse af damp og aerosol. Der sørges for tilstrækkelig ventilation, evt. udsuges lokalt.

Lagring

Krav vedr. lagerrum-/lagerbetingelser

Beskyttes mod frost og stor varme. Opbevares i lukkede beholdere.

Beholder og aftapingsindretninger lagres og behandles således, at vand eller jord ikke bliver kontamineret med udløbende produkt.

Henvisninger ved fælles lagring

Lagerklasse 10-13 (yderligere brændbare og ikke-brændbare stoffer, TRGS 510)

Bestemmelsesmæssig anvendelse

Blanding til industri- og erhvervsmæssig

Ikke vandbaseret kølemiddel

Tyskland:

DGUV-reglen 109-003 (tidligere BGR/GUV-R 143) „Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen“ (arbejde med kølemidler) skal overholdes

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

Side 4 af 7

Version 4.1 D

Udskrivningsdato: 10.05.2019

Revideret: 03.04.2018

*8. Begrænsning og overvågning af eksponering / personligt beskyttelsesudstyr

Parameter, der skal overvåges

Bestanddele iht. arbejdspladsens grænseværdier overvåges

| CAS-Nr. | Betegnelse af stof | AGW | max. begræns. | Bemærkning* |
|---|--------------------|-----|---------------|-------------|
| Produktet indeholder ingen relevanter mængder af enkelte substanser iht. arbejdspladsens grænseværdier, som skal overvåges. | | | | |

Begrænsning og overvågning af eksponering ved arbejdspladsen

Beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

Holdes væk fra føde- og drikkevarer. Kom ingen klude med produkt ned i lommer. Vask hænder før pauser og når der spises. Brug fedtholdig creme efter arbejdet. Overhold hudbeskyttelsesplanen for arbejdspladsen.

Personligt beskyttelsesudstyr

Åndedrætsværn

Ikke nødvendigt ved tilstrækkelig ventilation.

Håndbeskyttelse

Iht. EN 374 bruges godkendte beskyttelseshandsker i egnet materiale (f x nitrilgummi, gennemtrængningstid > 480 min) benutten.

Brug olieresistent hudcreme, hvis der ikke må bruges handsker.

Overhold hudbeskyttelsesplanen.

Øjenbeskyttelse

Der bæres beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse ved fare for sprøjt.

Kropsbeskyttelse

Arbejdstøj

Begrænsning og overvågning af miljøekponering

Se hertil angivelserne under punkt 6

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

9 Fysiske og kemiske egenskaber

Karakteristika

| | |
|----------|----------------|
| Udseende | flydende |
| Farve | gul |
| Lugt | karakteristisk |

Yderligere henvisninger vedr. sundheds- og miljøbeskyttelse såvel sikkerhed

Sikkerhedsrelevante basisparameter

| | | | |
|--|---------------------|---------------------|--------------------|
| pH-værdi | (g/l Wasser, 20 °C) | ikke anvendelig | |
| Smelteområde | | ubestemt | °C |
| Kogepunkt/-område | | ubestemt | °C |
| Flammepunkt | | > 170 | °C |
| Tændetemperatur | | ubestemt | °C |
| Damptryk | (20 °C) | < 0,01 | hPa |
| Densitet | (20 °C) | 895 | kg/m ³ |
| Vandløselighed | (20 °C) | næsten ikke løselig | g/l |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log P _{ow}) | | ubestemt | |
| Viskositet, kinematisk | (40 °C) | 20 | mm ² /s |

10 Stabilitet og reaktion

Betingelser, der bør undgås

Stabil ved normale brugsbetingelser og bestemmelsesmæssig anvendelse. Overhold henvisningerne vedr. opbevaring.

Stoffer, der bør undgås

Stærke oxidationsmidler

Farlige blødgøresprodukter

I tilfælde af brand: CO_x, SO_x, fosforoxider

*11. Toksikologiske angivelser

Almindelige bemærkninger

Akut toksisk fare, hudirritation, slimhindeirritation, reproduktionstoksisk potentiale og hudsensibilisering af blanding er blevet vurderet på basis af foreliggende data af pågældende komponenter. Der foreligger delvist datahuller vedr. de enkelte komponenter.

Praksiserfaring

Iht. vore erfaringer, er der ingen fare for sundhedsskader, så længe reglerne for arbejdsbeskyttelse og industrihygiejne overholdes og produktet bruges bestemmelsesmæssigt.

Sprøjt i øje og permanent hudkontakt bør undgås.

12 Miljørelevante angivelser

Økologisk toksicitet

Produktet er vandfarlig væske, som ikke må komme i jorden, kanaliseringen eller overfladevand.

Mobilitet

Ingen angivelser

Persistens og biologisk nedbrydelighed

Ingen angivelser

Biologisk akkumulationspotentiale

Ingen angivelser

Andre skadelige virkninger

Produktet indeholder ingen organisk bundet halogen. Det påvirker ikke AOX-værdien.

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

13 Henvisninger vedr. bortskaffelse

Bortskaffelse/affald (produkt)

Bør afleveres til en godkendt bortskaffelses virksomhed under overholdelse af forskrifterne af de lokale myndigheder.

Anbefalet EU-affaldsnøgle

12 01 10 syntetiske skæreolier

Emballage

Beholder tømmes fuldstændigt. Overgives til godkendt bortskaffelsesvirksomhed. Tønder og container kan genbruges. Rensning gennem recylingerfirma.

14 Angivelser vedr. transport

Intet faregods iht. ADR, RID, IMDG, ADN, ICAO/IATA

*15. Retsforskrifter

Nationale forskrifter (Tyskland)

Fare for vand klasse

WGK 1 (svag fare for vand, AwSV)

16 Yderligere angivelser

Ændringservice

Ændrede kapitler er kendetegnet med *.

Disse angivelser baserer på vores aktuelle vidensstand. De skal beskrive vore produkter mht. sikkerhedskrav og er ikke beregnet til at garantere bestemte egenskaber.