

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MK 200

MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG
Apparatebau/Minimalschmiertechnik
Großklamm 9 76287 Rheinstetten
Puh. +49-721-569 68 10
Faksi +49-721-569 68 11
Matkapuhelin +49-160-824 05 88

Sivu 1 / 8

Versio 4.1 D

Painopäivä: 10.05.2019

Tarkastettu: 03.04.2018

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetunniste

Kauppanimi

MK 200

Aineen/seoksen käyttö

Seos teolliseen ja ammattimaiseen käyttöön

Veteen sekoittumaton leikkuuöljy

Yrityksen nimi

MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG
Apparatebau/Minimalschmiertechnik
Großklamm 9 76287 Rheinstetten
Puh. +49-721-569 68 10
Faksi +49-721-569 68 11
Matkapuhelin +49-160-824 05 88

2. Vaaran yksilöinti

Seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (EU-GHS)

Ei ole luokiteltu vaaralliseksi

Merkintä

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Merkki. Ei sovelleta

Huomiosana Ei sovelleta

Vaaralausekkeet Ei sovelleta

Turvalausekkeet Ei sovelleta

Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: ei sovellettavissa

vPvB: ei sovellettavissa

MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG
Apparatebau/Minimalschmiertechnik
Großklamm 9 76287 Rheinstetten
Puh. +49-721-569 68 10
Faksi +49-721-569 68 11
Matkapuhelin +49-160-824 05 88

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aineosien yleinen kuvaus

Synteettisten estereiden, fosfori- ja rikkilisäaineiden, antioksidanttien seos

Vaaralliset aineosat

Kuvaus	CAS-nro	Pitoisuus	Luokitus*
Ei sisällä ilmoitettavia määriä aineosia			

*Mainittujen vaaralausekkeiden (H-lausekkeiden) selitykset löytyvät luvusta 16.

4. Ensiaputoimenpiteet

Hengitettynä

Altistunut on vietävä ulkoilmaan ja asetettava rauhalliseen asentoon.

Ihon kautta

Likaantuneet vaatteet on otettava pois välittömästi ja altistuneet ihoalueet puhdistettava vedellä ja saippualla.

Silmäkosketuksen kautta

Kosketuksessa silmät on huuhdeltava heti perusteellisesti runsaalla vedellä ja hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieltynä

Ei saa oksennuttaa! Suu on huuhdeltava vedellä ja juotettava vettä. On hakeuduttava lääkärin hoitoon.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet

Vaaho, CO₂, sammutusvaaho

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet

Vesisuihku

Aineesta tai itse tuotteesta, sen palamistuotteista tai muodostuvista kaasuista johtuvat erityiset vaarat

CO_x, SO_x, fosforioksidit

Palontorjunnassa käytettävät erityiset suojarusteet

Tulipalossa on käytettävä itsenäistä hengityssuojainta.

Lisäsäännökset

Palojäännökset ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä viranomais määräysten mukaisesti.

MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG
Apparatebau/Minimalschmiertechnik
Großklamm 9 76287 Rheinstetten
Puh. +49-721-569 68 10
Faksi +49-721-569 68 11
Matkapuhelin +49-160-824 05 88

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilöitä koskevat varotoimet

Sytytyslähde on poistettava. Iho- ja silmäkosketusta on vältettävä. Henkilönsuojaimia on käytettävä. Huomio, suurentunut liukastumisvaara vuotaneen tuotteen vuoksi.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pidettävä poissa viemäreistä tai maaperästä. Vastuulliselle viranomaiselle on ilmoitettava vuodosta pintaveteen, viemäriin tai pohjamaahan.

Puhdistusta/poistamista koskevat menetelmät

Neste on imettävä öljyä sitovalla aineella tai yleiskäyttöisellä sitovalla aineella ja hävitettävä määräysten mukaisesti.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely

Ohje turvalliseen käsittelyyn

Suojaamatonta ihokosketusta on vältettävä, tarvittaessa on käytettävä käsineitä (esim. nitrilikumi). Höyryjen ja aerosolien muodostumista on vältettävä. Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava, tarvittaessa paikallisilla imulaitteilla.

Varastointi

Varastotiloja/-olosuhteita koskevat vaatimukset

Varastoitava pakkaselta ja kuumuudelta suojattuna. Varastointi suljetuissa säiliöissä.

Sähköstaattista varausta estävät toimenpiteet on suoritettava.

Säiliöitä ja täyttölaitteita on säilytettävä/käsiteltävä niin, että vuotava tuote ei vaaranna vesistöä eikä maaperää.

Yhteisvarastointia koskevat ohjeet

Varastoluokka 10-13 (muut palavat ja palamattomat aineet, TRGS 510)

Eriytynen loppukäyttö

Seos teolliseen käyttöön

Veteen sekoittumaton leikkuuöljy

Saksa:

DGUV-sääntö 109-003 (aiemmin BGR/GUV-R 143) "Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen" on otettava huomioon

MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG
Apparatebau/Minimalschmiertechnik
Großklamm 9 76287 Rheinstetten
Puh. +49-721-569 68 10
Faksi +49-721-569 68 11
Matkapuhelin +49-160-824 05 88

Sivu 4 / 8

Versio 4.1 D

Painopäivä: 10.05.2019

Tarkastettu: 03.04.2018

*8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Valvontaa koskevat muuttujat

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata

CAS-nro Aineen nimitys Työpaikan raja-arvo Huippuraj. Huom.*

Tuote ei sisällä merkittäviä määriä yksittäisiä aineita, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata.

Työperäisen altistumisen rajoitus ja seuranta

Suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Pidettävä pois elintarvikkeiden ja juomien läheltä. Vaatteissa ei saa kuljettaa puhdistusliinoja, joihin on imeytynyt tuotetta. Kädet on pestävä ennen taukoja ja ruokailua. Töiden jälkeen tulee käyttää hoitavaa käsivoidetta. Työpaikkakohtaista ihonsuojasuunnitelmaa on noudatettava.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

Ei tarvita, kun ilmanvaihto on riittävä.

Käsiensuojain

Standardin EN 374 mukaisesti tarkastetut suojakäsineet sopivasta materiaalista (esim. nitrilikumi, läpäisy aika > 480 min).

Jos käsineitä ei saa käyttää, on käytettävä öljyyn liukenematonta käsivoidetta.

Ihonsuojasuunnitelmaa on noudatettava.

Silmiensuojain

Roiskevaarassa on käytettävä sivusuojallisia suojalaseja.

Kehon suojaus

Työvaatteet

Ympäristön altistumisen rajoitus ja seuranta

Katso tiedot kohdasta 6

MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG
Apparatebau/Minimalschmiertechnik
Großklamm 9 76287 Rheinstetten
Puh. +49-721-569 68 10
Faksi +49-721-569 68 11
Matkapuhelin +49-160-824 05 88

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen ulkonäkö

Ulkonäkö	nestemäinen
Väri	keltainen
Haju	luonteenomainen

Tärkeitä tietoja terveyden- ja ympäristönsuojelusta sekä turvallisuudelta

Turvallisuuteen vaikuttavat perusmuuttujat

pH-arvo	(g/l vettä, 20 °C)	ei sovellettavissa	
Sulamisalue		ei määritetty	°C
Kiehumispiste/-alue		ei määritetty	°C
Leimahduslämpötila		>170	°C
Syttymislämpötila		ei määritetty	°C
Höyrynpaine	(20 °C)	< 0,01	hPa
Tiheys	(20 °C)	895	kg/m ³
Liukoisuus veteen	(20 °C)	käytännössä liukenematon	g/l
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (log P _{ow})		ei määritetty	
Viskositeetti, kinemaattinen	(40 °C)	20	mm ² /s

MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG
Apparatebau/Minimalschmiertechnik
Großklamm 9 76287 Rheinstetten
Puh. +49-721-569 68 10
Faksi +49-721-569 68 11
Matkapuhelin +49-160-824 05 88

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet

Stabiili ohjeiden mukaisissa käyttöolosuhteissa. Varastointiohjeita on noudatettava.

Vältettävät aineet

Vahvasti hapettavat aineet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa: CO_x, SO_x, fosforioksidit

*11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleisiä huomautuksia

Seoksen välitön myrkyllisyys, ihoärsytys, limakalvoärsytys, mutageenisuus ja ihon herkistys on arvioitu komponenttien tietojen perusteella. Yksittäisten komponenttien tiedot ovat osittain epätäydellisiä.

Käytännön kokemukset

Tähänastiset kokemuksemme ovat osoittaneet, että työsuojelun ja teollisuushygienian perussääntöjä noudatettaessa sekä määräystenmukaisessa käsittelyssä ei ole odotettavissa terveyshaittoja.

Roiskeita silmiin ja jatkuvaa ihokosketusta on vältettävä.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus

Tuote on vesistölle haitallinen neste – ei saa päästää maaperään, viemäriin tai pintavesiin.

Liikkuvuus

Ei tiedossa

Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedossa

Biokertyvyys

Ei tiedossa

Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeenia. Se ei vaikuta AOX-arvoon.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MK 200

MÜLLER & KARLE GmbH + Co. KG
Apparatebau/Minimalschmiertechnik
Großklamm 9 76287 Rheinstetten
Puh. +49-721-569 68 10
Faksi +49-721-569 68 11
Matkapuhelin +49-160-824 05 88

Sivu 7 / 8

Versio 4.1 D

Painopäivä: 10.05.2019

Tarkastettu: 03.04.2018

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätehuolto/jätelaji (tuote)

Luovutetaan lisensoidulle jätteiden käsittelijälle paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.

Suosittelut EU-jäteavain

12 01 10* synteettiset työstö-öljyt

Pakkaukset

Säiliöt on tyhjennettävä kokonaan. Luovutus lisensoidulle jätteiden käsittelijälle. Tynnyrit ja säiliöt voidaan käyttää uudelleen. Kierrättäjä suorittaa puhdistuksen.

14. Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine ADR-, RID-, IMDG-, ADNR-, ICAO/IATA-sääntöjen mukaisesti

*15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Kansalliset määräykset (Saksa)

Vesistön vaarantamislukko

WGK 1 (heikosti vesistöä vaarantava, AwSV)

16. Muut tiedot

Muutokset

Muutetut luvut on merkitty *-merkillä.

Tiedot perustuvat tietojemme nykytasoon. Ne kuvaavat tuotteittemme turvallisuusvaatimuksia eikä niillä siten ole tiettyjä ominaisuuksia varmistavaa merkitystä.