



# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 8-3-2019 Datum prerade: 24-4-2025 Zamenjuje list: 21-6-2024 verzija: 8.0

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše  
Komerijalni naziv : MPM Copper Grease  
Šifra proizvoda : 63000  
Tip proizvoda : Masti i ulja  
Grupa proizvoda : Smeša

#### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

##### Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba, Industrijska upotreba  
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Ne upotrebljava se u rasutom stanju  
Upotreba supstance/smeše : Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama  
Funkcija ili upotrebna kategorija : Lubrikanti i aditivi

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Proizvođač

MPM International Oil Company BV  
Cyclotronweg 1  
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland  
Nederland  
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)  
[info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com), [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1 H410  
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

##### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 2.2. Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS09

Reč upozorenja (CLP) : UPOZORENJE.  
Sadržaji : Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent etd., dewaxed, hydrogenated  
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Izjave predostrožnosti (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece.  
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.  
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

### Регулација нордијских земаља

#### Švedska

Broj u švedskom registru proizvoda : 684679-4

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance  $\geq 0,1\%$ , procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent etd., dewaxed, hydrogenated	CAS br.: 101316-72-7 EZ br: 309-877-7 REACH-br: 01-2119489969-06	$\geq 50 - \leq 100$	Asp. Tox. 1, H304
Bakrene pahuljice (prevučene alifatskom kiselinom)	EZ br: 231-159-6 Indeks br.: 029-019-01-X	$\geq 5 - \leq 10$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Acute Tox. 3 (Inhalaciona), H331 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći : U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje.  
Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.  
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Oprati kožu vodom i sapunicom.  
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 do 15 minuta.  
Mere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja : Ne smatra se opasnim ako se udahne u normalnim uslovima upotrebe.  
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Ne smatra se posebno opasnim u dodiru sa kožom u normalnim uslovima upotrebe.  
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Ne smatra se posebno opasnim za oči u normalnim uslovima upotrebe.  
Simptomi/efekti nakon gutanja : Ne smatra se posebno opasnim ako se proguta u normalnim uslovima upotrebe.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Raspršena voda, prah, pena i CO<sub>2</sub>.  
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni tok.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Ugljen monoksid (CO). Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara : Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.  
Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.  
Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere : Ukoliko se slučajno prospe može načiniti pod klizavim.

##### Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Rukavice. Sigurnosne naočari.  
Postupci u hitnim slučajevima : Ne udisati paru.

##### Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. Sigurnosne naočare.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestite vlasti ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode.

#### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje : Prosutu supstancu zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove.  
Postupci čišćenja : Deterdžent. Očistite sve što je moguće prelivanje što je pre moguće, koristeći upijajući materijal da biste ga sakupili.  
Ostali podaci : Područja na kojima je došlo do prosipanja mogu biti klizava. Koristiti odgovarajuće posude za odlaganje.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Obično su potrebni i lokalna odvodnja i opšta ventilacija prostorije.  
Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
Temperatura rukovanja : < 20 °C  
Higijenske mere : Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.  
Uslovi skladištenja : Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.  
Temperatura skladištenja : ≤ 20 °C

# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Mesto skladištenja : Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Dodatna obaveštenja : Na osnovu ACGIH TLV preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m<sup>3</sup> (TVA, 8 sati radnog dana).

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### Odgovarajuće tehničke kontrole

##### Tehničke mere:

Nisu dostupne dodatne informacije.

#### Lična zaštitna oprema

##### Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

##### Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



#### Zaštita za oči i lice

##### Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

#### Zaštita kože

##### Zaštita kože i tela:

Nikakva posebna odeća niti zaštita kože ne preporučuju se u normalnim uslovima upotrebe

#### Hand protection:

Zaštitne rukavice

Hand protection					
Type	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

#### Zaštita disajnih puteva

##### Zaštita disajnih puteva:

Nije neophodna oprema za zaštitu disajnih organa u normalnim uslovima upotrebe koja podrazumeva odgovarajuću ventilaciju

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Fiked
Boja	: Crven.
Izgled	: Gel. Pasta.
Miris	: Karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: > 150 °C

# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozije	: Ne primenjuje se
Tačka paljenja	: > 100 °C
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
pH rastvora	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Ne primenjuje se
Rastvorljivost	: Slabo rastvorljiv proizvod koji se lako taloži. Voda: < 1 % @ 20°C
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 969 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Ne primenjuje se
Veličina čestice	: Nije dostupno

### 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema golog plamena, iskre i ne puši.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo. Kiseline i baze.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Na сагоревање, облика: угљен-оксида (CO и CO<sub>2</sub>).

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

#### Bakrene pahuljice (prevučene alifatskom kiselinom)

LD50 za pacova, oralna	> 500 mg/kg OECD 423
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 0,7 mg/l/4h OECD 403
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine

# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### Bakrene pahuljice (prevučene alifatskom kiselinom)

ATE CLP (gasovi)	700 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	3 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	0,5 mg/l/4h

### Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent etd., dewaxed, hydrogenated (101316-72-7)

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine OECD 401: OECD 420
LD50 pacov, dermalno	> 5000 mg/kg telesne težine OECD 402
LC50 Inhalaciono - Pacov [ppm]	> 5 ppmv/4h OECD 403

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana

### Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent etd., dewaxed, hydrogenated (101316-72-7)

LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	125 mg/kg telesne težine OECD 408
NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana)	≈ 1000 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana
------------------------	----------------------

### Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent etd., dewaxed, hydrogenated (101316-72-7)

Viskoznost, kinematična	1,99 – 847 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
-------------------------	--------------------------------------

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.
--	---

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent etd., dewaxed, hydrogenated (101316-72-7)

LC50 ribe 1	100 mg/l LL 50
EC50 za dafniju 1	10000 mg/l WAF, 48h OECD 202

# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### MPM Copper Grease

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

#### Bakrene pahuljice (prevučene alifatskom kiselinom)

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

#### Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent etd., dewaxed, hydrogenated (101316-72-7)

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### MPM Copper Grease

Potencijal bioakumulacije	Nisu dostupne dodatne informacije.
---------------------------	------------------------------------

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### MPM Copper Grease

Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.
-----------------------	-----------------------------

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.

### 12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : Nisu dostupne dodatne informacije.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Dodatna obaveštenja : Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.

Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 20 01 26\* - ulja i masti koji nisu navedeni u 20 01 25

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu



U skladu sa ADR / IMDG

ADR	IMDG
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>	
UN 3082	UN 3082
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (bakar(7440-50-8))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (copper(7440-50-8))
<b>Opis transportnog dokumenta</b>	
UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (bakar(7440-50-8)), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (copper(7440-50-8)), 9, III, MARINE POLLUTANT

# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

ADR	IMDG
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>	
9	9
	
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>	
III	III
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-F
Nisu dostupni dodatni podaci	

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR) : M6  
Ograničene količine (ADR) : 5l  
Transportna kategorija (ADR) : 3  
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 90  
Narandžasti plakati :



Kódovi za ograničenja za tunele (ADR) : -

#### Pomorski transport

Ograničene količine (IMDG) : 5 L

### 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Propisi EU

##### REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

##### REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

##### PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

##### POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

### Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

### Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

### Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

### Nacionalne direktive

#### Švedska

Broj u švedskom registru proizvoda

: 684679-4

Nacionalni propisi države Švedske

: KEMI Swedish Chemicals Agency.

## 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procene hemijske bezbednosti za supstance u ovoj smeši nisu sprovedene.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
	Datum revizije	<b>Promenjeno</b>
	Zamenjuje list	<b>Promenjeno</b>
2.2	Dodatne oznake	<b>Uklonjeno</b>
2.2	Reč upozorenja (CLP)	<b>Uklonjeno</b>
3	Sastav / Podaci o sastojcima	<b>Promenjeno</b>

### Skraćenice i akronimi:

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema
EZ br	Broj Evropske zajednice
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
SDS	Bezbednosni List

# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Skrtaćenice i akronimi:	
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance
TLM	Srednja granica tolerancije
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
STP	Postrojenje za prečišćavanje
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
IOELV	Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
EN	Evropski standard

Izvori podataka  
Saveti za obuku

: Dokumenti dobavljača o bezbednosti. ECHA (Evropska agencija za hemikalije).  
: Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.

Ostali podaci

: Klausula REACH:  
Ovi podaci zasnivaju se na našim trenutnim saznanjima. Podaci iz Bezbednosnog lista usklađeni su sa Izveštajem o bezbednosti hemikalija, u meri u kojoj su podaci bili raspoloživi prilikom izrade Bezbednosnog lista (vidi datum revizije i broj verzije).

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 3 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

# MPM Copper Grease

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### Kompletan tekst H i EUH fraza:

H331	Toksično ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija je u skladu sa : ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.